

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.15	Общие данные. Общие указания (продолжение)	
1.16	Общие данные. Общие указания (продолжение)	
1.17	Общие данные. Общие указания (продолжение)	
1.18	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов	
1.19	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)	
1.20	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)	
1.21	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение)	
1.22	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объём контроля сварных соединений	
1.23	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объём контроля сварных соединений (продолжение)	
1.24	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объём контроля сварных соединений (продолжение)	
1.25	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объём контроля сварных соединений (продолжение)	
1.26	Общие данные. Таблица 3 – Перечень оборудования	
1.27	Общие данные. Таблица 4 – Перечень отборных СКУ	
1.28	Общие данные. Таблица 4 – Перечень отборных СКУ (продолжение)	
1.29	Общие данные. Таблица 4 – Перечень отборных СКУ (продолжение)	
1.30	Общие данные. Таблица 5 – Перечень дроссельных устройств	
2	Локальная схема трубопроводов КВА10	
3.1	АксонOMETрическая монтажная схема	
3.2	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)	
3.3	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)	
3.4	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА10BR001 1(1)	
3.5	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА10BR002 1(1)	
3.6	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА10BR003 1(1)	

Инв. № подл. ВТ1-3725	Подп. и дата 04 ИЮН 2013	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.КВА10.021.DC.0001

Лист
1.2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
3.28	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА10BR501 1(1)	
3.29	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА10BR502 1(1)	
3.30	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА10BR503 1(1)	
3.31	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА10BR504 1(1)	
3.32	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА10BR505 1(1)	
3.33	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА10BR506 1(1)	
3.34	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА11BR001 1(1)	
3.35	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА11BR002 1(1)	
3.36	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА11BR501 1(1)	
3.37	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА11BR502 1(1)	
3.38	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА12BR001 1(1)	
3.39	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА12BR002 1(1)	
3.40	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА12BR501 1(1)	
3.41	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА12BR502 1(1)	
3.42	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА13BR001 1(1)	
3.43	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА13BR002 1(1)	
3.44	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА13BR501 1(1)	
3.45	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА13BR502 1(1)	
3.46	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА14BR001 1(1)	
3.47	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА14BR002 1(1)	

Изм. № подл.	Взам. инв. №
ВТ1-372б	
Подп. и дата	
04 ИЮН 2013	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВТ1P.D.110.1.0UJA00.КВА10.021.DC.0001	Лист
							1.4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
3.48	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА14BR010 1(1)	
3.49	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА14BR011 1(1)	
3.50	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА14BR012 1(1)	
3.51	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА14BR013 1(1)	
3.52	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА14BR014 1(1)	
3.53	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА14BR401 1(1)	
3.54	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА14BR402 1(1)	
3.55	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА14BR501 1(1)	
3.56	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА14BR502 1(1)	
3.57	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА15BR001 1(1)	
3.58	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА16BR001 1(1)	
3.59	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА40BR001 1(1)	
3.60	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА40BR002 1(2)	
3.61	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА40BR002 2(2)	
3.62	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА40BR003 1(3)	
3.63	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА40BR003 2(3)	
3.64	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА40BR003 3(3)	
3.65	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА40BR004 1(1)	
3.66	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА40BR005 1(1)	
3.67	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА40BR006 1(1)	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
BT1-3725	04 ИЮН 2013	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001	Лист
							1.5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
3.68	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА40BR501 1(1)	
3.69	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА40BR502 1(1)	

Инв. № подл. BT1 - 3725	Подп. и дата / 04 ИЮН 2013	Взам. инв. №						Лист
						BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001	1.6	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97	
НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких станций	
НП-045-03	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды	
ПН АЭ Г-7-008-89	Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок	
ПН АЭ Г-7-009-89	Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения	
ПН АЭ Г-7-010-89	Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля	
ПН АЭ Г-7-015-89	Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Магнитопорошковый контроль.	
ПН АЭ Г-7-018-89	Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Капиллярный контроль.	
СНиП 3.05.05-84	Технологическое оборудование и технологические трубопроводы	
СН 527-80	Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов РУ до 10 МПа	
ГОСТ 14202-69	Трубопроводы промышленных предприятий. Оповестительная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки	
ГОСТ 2.721-74	Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения	
ГОСТ 2.780-96	Обозначения условные графические. Кондиционеры рабочей среды, емкости гидравлические и пневматические	
ГОСТ 2.781-96	Обозначения условные графические. Аппараты гидравлические и пневматические, устройства управления и приборы контрольно-измерительные.	
ГОСТ 2.782-96	Обозначения условные графические. Машины гидравлические и пневматические.	
ГОСТ 2.784-96	Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов.	
ГОСТ 2.785-70	Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная.	
		Лист
	ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001	1.7
Изм.	Копуч.	Лист
№ докл.	№ док.	Подп.
Дата		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	04 ИЮН 2013
Изм. № докл.	011-0120

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 2.789-74	Обозначения условные графические. Аппараты теплообменные.	
ГОСТ 21.403-80	Обозначения условные графические в схемах. Оборудование энергетическое.	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
ОСТ 108.030.123-85Е	Детали и сборочные единицы из сталей аустенитного класса для трубопроводов на давление среды $P \geq 2,2$ МПа (22 кгс/см^2) атомных станций. Общие технические условия	
ОСТ 24.125.02-89	Детали и сборочные единицы из сталей аустенитного класса для трубопроводов АЭС. Швы сварные стыковых соединений трубопроводов АЭС.	
СТО 79814898 110-2009	Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см^2). Соединения сварные. Типы и размеры	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.	
ГОСТ 11534-75	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.	
ГОСТ 6032-2003	Стали и сплавы коррозионно-стойкие. Методы испытаний на стойкость к межкристаллитной коррозии.	
СТО СМК-ПКФ-015-06	Система менеджмента качества. Управление разработкой проекта. Применение категорий обеспечения качества в проектах АС	
РД 153-34.1-003-01	Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования (РТМ-1с).	
ВТ10.D.110.&&&&&&. &&&&&.000.MD.0016	Исходные технические требования. «Техническая спецификация на трубопроводы коррозионно-стойкой стали аустенитного класса высокого давления, подведомственные НД по регулированию безопасности при использовании атомной энергии»	
ВТ1Р.В.110.&.0УКА&&. КВА&&.021.LG.0001	Системы подпитки и борного регулирования Технологическая схема.	
ВТ1Р.D.110.1.0УJA00. КВА10.021.RF.0145	Расчёт на прочность и сейсмостойкость трубопроводов высокого давления системы подпитки и борного регулирования КВА10	

Инв. № подл.	Взам. инв. №
ВТ1-3725	У 4 ИОН 7/13
Юрид. и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВТ1Р.D.110.1.0УJA00.КВА10.021.DC.0001	Лист
							1.8

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
BT1P.D.110.1.0UJA00. КВА10.013.DC.0001	Здание реактора(UJA). Подопорные металлоконструкции для трубопроводов высокого давления системы подпитки и борного регулирования КВА10.	
BT1P.D.&&&.1.0UJA00. КВА10.021.DC.0001	Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы подпитки и борного регулирования КВА10. Блоки	
АМЭ 710.00.00.000	Узлы трубные Ду 850	
-	Теплообменник регенеративный продувки первого контура	10КВА10АС001 Использован чертеж аналога для ЛАЭС-2, Блок-1, ИК «ЗИОМАР» LN2O.D.315.&. 0UJA&&.КВА&&. 021.SZ.0001 97.2655
-	Доохладитель продувки первого контура	10КВА10АС002 Использован чертеж аналога для ЛАЭС-2, Блок-1, ИК «ЗИОМАР» LN2O.D.315.&. 0UJA&&.КВА&&. 021.SZ.0003 97.2656
-	Теплообменник аварийного вывода теплоносителя	10КВА40АС001 Использован чертеж аналога для ЛАЭС-2, Блок-1, ИК «ЗИОМАР» LN2O.D.315.&. 0UJA&&.КВА&&. 021.SZ.0002 97.2657
BT1P.D.110.1.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001	Дроссельные устройства	
LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001	Элементы крепления опор к трубопроводам АЭС	
BT1P.D.110.1.0UJA00. КВА10.021.DC.0003	Здание реактора. Трубопроводы низкого давления обвязки предохранительных клапанов КВА10.	
BT1P.D.110.1.0UJA00. КВА60.021.DC.0001	Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы подпитки и борного регулирования КВА60.	
BT1P.D.110.1.0UJA08. КВА&&.021.DC.0001	Здание реактора. Установочные чертежи теплообменников КВА	
BT1P.D.110.1.0UJA00. КВЕ&&.021.DC.0001	Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы очистки теплоносителя первого контура КВЕ	
BT1P.D.110.1.0UJA00. JEW&&.021.DC.0001	Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы уплотняющей воды JEW	
BT1P.D.110.1.0UJA00. КТА&&.021.DC.0001	Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы дренажей здания реактора КТА.	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ВТ1-3725	04 ИЮН 2013	

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата						ВТ1P.D.110.1.0UJA00.КВА10.021.DC.0001	Лист 1.9
------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	-------------

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
BT1P.D.110.1.0UJA00. KUB&&.021.DC.0001	Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы автоматизированного химконтроля первого контура KUB.	
BT1P.D.110.1.0UJA08. &&&&.012.DC.0003	Здание реактора (UJA). Перекрытие на отметке +8.000. Геометрические размеры.	
BT1P.D.110.1.0UJA08. &&&&.012.DC.0007	Здание реактора (UJA). Стены с отметки +8,000 до отметки +14,500. Геометрические размеры.	
BT1P.D.110.1.0UJA&&. &&&&.071.SD.0002	Здание реактора. Рабочие чертежи СКУ часть КИП. PI-диаграммы вспомогательных систем. Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Прилагаемые документы

BT1P.D.110.1.0UJA00. КВА10.021.SD.0001	Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы подпитки и борного регулирования КВА10. Спецификация оборудования, изделий и материалов	
BT1P.D.110.1.0UJA00. КВА10.021.DF.0001	Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы подпитки и борного регулирования КВА10. Нормализованные опоры.	
BT1P.D.110.1.0UJA00. КВА10.021.DC.0001-УД	Удостоверяющий лист	Заказчику не отправляется



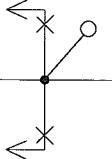

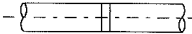
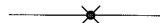
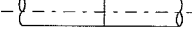

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
BT1-3725	04 ИЮН 2018	
Изм.	Колуч.	Лист


BT1P.D.110.1.0UJA00.КВА10.021.DC.0001

Лист

1.10

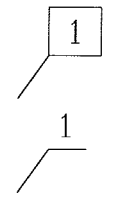
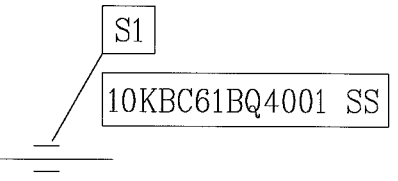
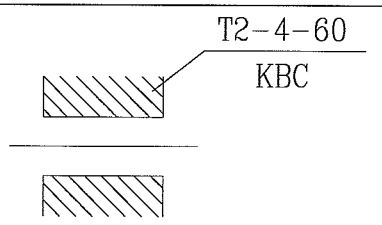
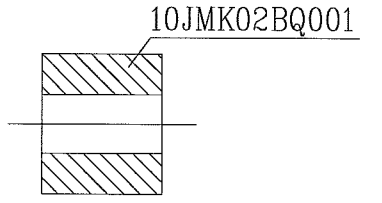
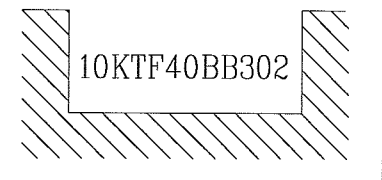
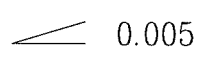

Условные обозначения

Трубопровод, входящий в проект	
Трубопровод не входящий в проект	
Граница проектирования	
Граница параметров (Р/Т)	$\frac{17,64 \text{ МПа} / 60^{\circ}\text{C}}{0,83 \text{ МПа} / 25^{\circ}\text{C}}$
Граница подведомственности трубопровода (НП-001-97/ ПН АЭ Г-7-008-89/ НП-031-01)	$\frac{3\text{Н/С/І}}{3\text{Н/С/ІІ}}$
Граница участка трубопровода	
Обозначение участка трубопровода	<p>10КВС61BR052</p> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">10КВС61BR052</div>
Сварной шов монтажный	 
Сварной шов заводской	 

Изм. № подл. ВТ1-3725	Подп. и дата  04 ИЮН 2013	Взам. инв. №
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001	Лист 1.11						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">Изм.</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">Колуч.</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">Лист</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">№ док.</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">Подп.</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">Дата</td> </tr> </table>	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Условные обозначения

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

Инв. № подл. BT1-3725	Подп. и дата 04 ИЮН 2013	Взам. инв. №
--------------------------	-----------------------------	--------------

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист

1.12

Условные обозначения

Обозначение функций опор:		
опора неподвижная		IS
опора неподвижная с моментами		ISM
опора скользящая		SS
опора скользящая направляющая		SLG
опора 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

Инв. № подл. BT1-3725	Подп. и дата 04 ИЮН 2013	Взам. инв. №
--------------------------	-----------------------------	--------------

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001	Лист	1.13
Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данный комплект рабочей документации разработан в соответствии с договором 3132/ВТ1 - № этапа 1.20.193 – Трубопроводы в.д. системы подпитки и борного регулирования КВА10.

2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям правил и норм по безопасности АЭС, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других Российских норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

3. На чертежах указаны относительные отметки. Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке +36,150. Координаты центра здания реактора – 20А+00,00/20Б+00,00

4. Точка начала координат $X=0$; $Y=0$; $Z=0$, принятая в рабочих чертежах, соответствует центру здания реактора на относительной отметке 0,000. Направление осей X, Y соответствует направлению радиальных осей здания реактора:

- $0^\circ+X$ в направлении UKD
- $90^\circ+Y$ в направлении UKA
- $180^\circ-X$ в направлении UJE
- $270^\circ-Y$ в направлении UJG

5. Расположение осей X, Y, Z , используемых для расчета трубопроводов на прочность, соответствует расположению осей, принятых в рабочих чертежах.

6. Расположение локальных осей A, N, H , используемых для расчета трубопроводов на прочность:

- Локальная ось A направлена по оси элемента;
- Локальная ось H :
 - 1) если локальная ось A не совпадает с глобальной осью Z , то локальная ось H лежит в вертикальной плоскости AZ и перпендикулярна A ;
 - 2) если локальная ось A совпадает с глобальной осью Z , то локальная ось H совпадает с глобальной осью Y .
- Локальная ось N строится как перпендикуляр к осям A и H .

7. Графические символы и условные обозначения приняты в соответствии с:

- ГОСТ 21.403-80; ГОСТ 21.404-85; ГОСТ 2.721-74; ГОСТ 2.780-96; ГОСТ 2.781-96; ГОСТ 2.782-96, ГОСТ 2.784-96, ГОСТ 2.785-70; ГОСТ 2.789-74,
- листом общих данных «Условные обозначения».

8. Строительная часть здания показана на основании строительных чертежей: ВТ1Р.D.110.1.0UJA08.&&&&.012.DC.0003 и ВТ1Р.D.110.1.0UJA08.&&&&.012.DC.0007.

9. Сведения о принадлежности элементов технологических схем по настоящему комплекту чертежей:

- к классу безопасности по НП-001-97,
- к группе по ПН АЭ Г-7-008-89,
- к категории сейсмостойкости по НП-031-01
- к категории обеспечения качества в соответствии с СТО СМК-ПКФ-015-06 приведены в таблице 1 «Техническая характеристика трубопроводов».

10. Локальная схема трубопроводов выполнена на основании технологической схемы ВТ1Р.В.110.&.0UKA&&.КВА&&.021.LG.0001.

Изм. № подл.	Изд. и дата	Взам. инв. №	
ВТ1 - 3725	04 ИЮН 2013		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.КВА10.021.DC.0001

Лист

1.14

11. Расчет на прочность и сейсмостойкость трубопроводов ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.RF.0145 (хранится в архиве СПБАЭП).

12. 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.

13. Технические условия на изготовление и поставку трубопроводов по ОСТ 108.030.123-85Е, разработанные в соответствии с действующими Правилами и Нормами Ростехнадзора РФ.

14. Рабочие чертежи выполнены с разбивкой трубопроводов на блоки с учетом расположения опор, строительных конструкций.

15. На аксонометрических монтажных схемах детали по ОСТ 24.125.04(06)-89 указаны без прямых участков. В спецификациях дана масса гнутой части. Длины прямых участков учтены в габаритах блоков.

16. Блоки и детали, отмеченные « * » на аксонометрических монтажных схемах, выполнены с монтажным припуском 200 мм. В спецификациях на аксонометрических монтажных схемах длина и масса монтажного припуска не учтена. Общую длину и массу деталей с монтажным припуском смотрите спецификацию ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.SD.0001. Со стороны монтажного припуска подготовку кромок под сварку не производить.

17. Разделку кромок под монтажные сварные соединения деталей и блоков трубопроводов производить в соответствии с ПН АЭГ-7-009-89, ОСТ 24.125.02-89 и требованиями настоящего чертежа.

18. Трубопровод 10КВА10BR030MR01 со стороны присоединения трубопроводов ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0003 расточить в соответствии со СТО 79814898 110-2009 для трубы 133х6.

19. Рабочая температура, приведенная в Таблице 1. «Техническая характеристика трубопроводов», указана для выбора теплоизоляции и является рабочей температурой трубопровода в режиме нормальной эксплуатации. Максимальная рабочая температура трубопровода при аварийных режимах соответствует расчетной температуре, приведенной в Таблице 1.

20. Методы, объём контроля и оценку качества монтажных сварных соединений трубопроводов принять в соответствии с:

20.1. ПН АЭГ-7-010-89 – для трубопроводов по ПН АЭГ-7-008-89;

Объем радиографического контроля сварных соединений приварки штуцеров к трубопроводам выполнить:

– для штуцеров с внутренним диаметром ≤ 30 мм – 50%;

– для штуцеров с внутренним диаметром > 30 мм – как для стыковых соединений.

20.2. СНиП 3.05.05-84 и РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) – для трубопроводов по СНиП 3.05.05-84.

Оценка качества:

- визуальный осмотр и измерение – по РД 153.34.1-003-01;

радиографический контроль и/или ультразвуковая дефектоскопия– по

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ВТ1 - 3725					
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
ВТ1 - 3725	04 ИЮН 2013				

ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист

1.15

СНиП 3.05.05-84;

- испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии – по ГОСТ 6032-2003.

20.3. таблицей 2 «Методы и объём контроля сварных соединений».

21. Защита от воздействия атмосферной коррозии на период транспортировки, и хранения выполняется на заводе изготовителе в соответствии с ИТТ ВТ10.D.110.&&&&&&&&&&.000.MD.0016 (для трубопроводов высокого давления из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса).

22. Антикоррозионная защита на период эксплуатации:

- для трубопроводов из нержавеющей стали не требуется;
- для нормализованных опор, поставляемых в соответствии с договором поставки с эксплуатационным покрытием, выполняется на заводе изготовителе опор в соответствии с проектом фирмы «LISEGA»;
- для нормализованных опор, поставляемых в соответствии с договором поставки с временным покрытием, выполнить на месте монтажа в соответствии с отдельным проектом;
- для подопорных металлоконструкций трубопроводов выполнить в соответствии с комплектом № ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.013.DC.0001.

23. Трубопроводы подлежат теплоизоляции по отдельному проекту, разработанному ОАО «Фирма Энергозащита».

24. Нанесение опознавательной окраски на трубопроводы и теплоизоляцию выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14202-69

25. Установку опор и подвесок на монтаже производить в соответствии с чертежами нормализованных опор ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DF.0001, чертежами подопорных конструкций ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.013.DC.0001; требованиями и рекомендациями, приведенными в документации фирмы LISEGA, документом LN2P.D.301.&.0UJA&&&&&.021.DC.0001 «Элементы крепления опор к трубопроводам АЭС»

26. Требования к сварным швам опор, подвесок и подопорных металлоконструкций по сварке, контролю и оценке качества:

26.1. Для приварки элементов опор и подвесок к поверхности трубопроводов сварка, объём и методы контроля, оценка качества в соответствии с документом LN2P.D.301.&.0UJA&&&&&.021.DC.0001;

26.2. Для опор и подвесок, выполняемых фирмой LISEGA сварка, объём и методы контроля, оценка качества по документации фирмы LISEGA.

26.3. Для приварки элементов опор и подвесок, выполняемых фирмой LISEGA, к металлоконструкциям:

26.3.1. Сварка по ПН АЭГ-7-009-89, конструкция шва по ГОСТ 11534-75, ГОСТ 5264-80 и документации фирмы LISEGA.

Катет шва чертежу опоры поставки LISEGA;

26.3.2. Объём и методы контроля по ПН АЭГ-7-010-89, но не менее:

- визуальный осмотр и измерение – 100%;
- капиллярный или магнитопорошковый контроль – 25% (класс чувствительности при капиллярном контроле - II по ПН АЭГ-7-018-89;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ВТ1 - 3725	04 ИЮН 2007	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						1.16

ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

уровень чувствительности при магнитопорошковом контроле – Б по ПН АЭГ-7-015-89).

– капиллярный или магнитопорошковый контроль – 10% для трубопроводов по СНиП 3.05.05-84 (класс чувствительности при капиллярном контроле - III по ПН АЭГ-7-018-89; уровень чувствительности при магнитопорошковом контроле – В по ПН АЭГ-7-015-89).

26.3.3. Оценка качества по ПН АЭГ-7-010-89 для категории:

- Па для трубопроводов по ПН АЭГ-7-008-89 категории Па;
- Ша для трубопроводов по ПН АЭГ-7-008-89 категории Ша;
- Шс для трубопроводов по СНиП 3.05.05-84.

26.4. Для подопорных металлоконструкций сварка, объем и методы контроля, оценка качества в соответствии с документом ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.013.DC.0001.

27. Дроссельные устройства 10КВА10ВР001, 10КВА14ВР001, 10КВА15ВР001 смотрите чертеж ВТ1Р.D.110.1.0UJA&&.&&&&.021.DC.0001. Вварку производить после предпусковых промывок и продувок.

28. Вставку ограничительную 10КВА10ВР003 смотрите чертеж завода изготовителя. В поставку данного комплекта не входит. Место вварки указано на листе 3.22. Вварку производить после предпусковых промывок и продувок.

29. Блоки с диафрагмой 10КВА10CF001QB01, 10КВА10CF002QB01, 10КВА14CF001QB01 и 10КВА40CF001QB01 изготовить в соответствии с опросными листами № 53-56 (ВТ1Р.D.110.1.0UJA&&.&&&&.071.SD.0002). Места вварки указаны на листах 3.18, 3.19, 3.49, 3.65. Вварку производить после предпусковых промывок и продувок.

30. Для проведения гидроиспытаний трубопроводов для штуцеров, бобышек и блоков с диафрагмой указанных в таблице 4 «Перечень отборных устройств СКУ» использовать заглушки (доньшки, пробки, прокладки), заказанные в спецификации № ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.SD.0001 раздел 1.3.

31. В разделе «Ссылочная документация» не приведена НД (ГОСТ, ОСТ и др.), указанная в спецификациях к чертежам основного комплекта

32. Таблицы технических данных: «Техническая характеристика трубопроводов», «Методы и объём контроля сварных соединений», «Перечень оборудования», «Перечень отборных устройств СКУ» и «Перечень дроссельных устройств» смотрите листы 1.18-1.30

33. 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). 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.

34. Разработчик чертежей блоков, присвоил комплекту чертежей блоков № ВТ1Р.D.&&&.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001, и код KKS блоков, в дополнение к заводскому номеру чертежей.

35. Срок службы трубопровода 50 лет.

Инв. № 3725	Подп. и дата 04 ИЮН 2013	Взам. инв. №					Лист
			ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по KKS	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 стойкости 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	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВА10BR001	Тепл. Г.к.	133х14	08Х18Н10Т	-	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20К	
	10КВА10BR002	Тепл. Г.к.	159х17	08Х18Н10Т	-	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20К	
	10КВА10BR003	Тепл. Г.к.	133х14	08Х18Н10Т	-	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20К	
	10КВА10BR004	Тепл. Г.к.	133х14	08Х18Н10Т	-	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20К	
	10КВА10BR005	Тепл. Г.к.	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	298*	25,13	5	+	30К	
	10КВА10BR006	Тепл. Г.к.	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	160*	25,13	5	+	30К	
	10КВА10BR007	Тепл. Г.к.	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	160*	25,13	5	+	30К	
	10КВА10BR008	Тепл. Г.к.	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА10BR009	Тепл. Г.к.	159х17	08Х18Н10Т	-	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20К	
	10КВА10BR010	Тепл. Г.к.	108х12	08Х18Н10Т	-	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20К	
	10КВА10BR011	Тепл. Г.к.	108х12	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	30К	
	10КВА10BR012	Тепл. Г.к.	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА10BR013	Тепл. Г.к.	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	104*	25,13	5	+	30К	
	10КВА10BR014	Тепл. Г.к.	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА10BR030	Тепл. Г.к.	133х14	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	2,1	217	2,1	55*	3,1	5	-	30К	

ВГ 1 - 3725

04 ИЮН 2013

Изм. №подл. Подл.и дата Взам.инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. №док. Подл. Дата

ВГ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001 Лист 1.18

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по KKS	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 стойкости 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	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВА10BR403	Тепл. I к.	32х3,5	08X18H10T	-	-	2H	B	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20K	
	10КВА10BR404	Тепл. I к.	32х3,5	08X18H10T	VB	-	4	-	II	0,1	60	0,1	55*	0,2	5	-	30K	
	10КВА10BR405	Тепл. I к.	32х3,5	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	+	30K	
	10КВА10BR406	Тепл. I к.	32х3,5	08X18H10T	VB	-	4	-	II	0,1	60	0,1	55*	0,2	5	-	30K	
	10КВА10BR501	Тепл. I к.	18х2,5	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17,64	300	17,64	298*	25,13	5	+	30K	
	10КВА10BR502	Тепл. I к.	18х2,5	08X18H10T	VB	-	4	-	II	0,1	60	0,1	55*	0,2	5	-	30K	
	10КВА10BR503	Тепл. I к.	18х2,5	08X18H10T	-	-	3H	C	I	17,64	300	17,64	298*	25,13	5	+	30K	
	10КВА10BR504	Тепл. I к.	18х2,5	08X18H10T	VB	-	4	-	II	0,1	60	0,1	55*	0,2	5	-	30K	
	10КВА10BR505	Тепл. I к.	18х2,5	08X18H10T	-	-	2H	B	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20K	
	10КВА10BR506	Тепл. I к.	18х2,5	08X18H10T	VB	-	4	-	II	0,1	60	0,1	55*	0,2	5	-	30K	
	10КВА11BR001	Тепл. I к.	89х8	08X18H10T	-	-	2H	B	I	17,64	350	17,64	298*	24,9	5	+	20K	
	10КВА11BR002	Тепл. I к.	89х8	08X18H10T	-	-	2H	B	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20K	
	10КВА11BR501	Тепл. I к.	18х2,5	08X18H10T	-	-	2H	B	I	17,64	350	17,64	298*	24,9	5	+	20K	
	10КВА11BR502	Тепл. I к.	18х2,5	08X18H10T	VB	-	4	-	II	0,1	60	0,1	55*	0,2	5	-	30K	
	10КВА12BR001	Тепл. I к.	89х8	08X18H10T	-	-	2H	B	I	17,64	350	17,64	298*	24,9	5	+	20K	
	10КВА12BR002	Тепл. I к.	89х8	08X18H10T	-	-	2H	B	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20K	

ВТ1 - 3725 / 04 ИЮН 2013

Изм. №подл. Подл.и дата Взам.инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. №док. Подп. Дата

ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001 Лист 1.19

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	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Категория стойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидростатическом испытании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидростатическом испытании °С	Изоляция теплоизоляционная	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВА12БР501	Тепл. I к.	18x2,5	08X18Н10Т	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	24,9	5	+	20К	
	10КВА12БР502	Тепл. I к.	18x2,5	08X18Н10Т	VB	4	-	II	0,1	60	0,1	55*	0,2	5	-	30К	
	10КВА13БР001	Тепл. I к.	89x8	08X18Н10Т	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	24,9	5	+	20К	
	10КВА13БР002	Тепл. I к.	89x8	08X18Н10Т	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20К	
	10КВА13БР501	Тепл. I к.	18x2,5	08X18Н10Т	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	24,9	5	+	20К	
	10КВА13БР502	Тепл. I к.	18x2,5	08X18Н10Т	VB	4	-	II	0,1	60	0,1	55*	0,2	5	-	24,9	
	10КВА14БР001	Тепл. I к.	89x8	08X18Н10Т	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	24,9	5	+	20К	
	10КВА14БР002	Тепл. I к.	89x8	08X18Н10Т	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20К	
	10КВА14БР010	Тепл. I к.	108x12	08X18Н10Т	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА14БР011	Тепл. I к.	76x7	08X18Н10Т	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА14БР012	Тепл. I к.	57x5,5	08X18Н10Т	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА14БР013	Тепл. I к.	108x12	08X18Н10Т	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА14БР014	Тепл. I к.	133x14	08X18Н10Т	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА14БР401	Тепл. I к.	32x3,5	08X18Н10Т	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА14БР402	Тепл. I к.	32x3,5	08X18Н10Т	VB	4	-	II	0,1	60	0,1	55*	0,2	5	-	20К	
	10КВА14БР501	Тепл. I к.	18x2,5	08X18Н10Т	-	2Н	В	I	17,64	350	17,64	298*	24,9	5	+	20К	

ВТ1 - 3725 04 ИЮН 2013

Изм. №подл. Подл.и дата Взам.инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. №док. Подл. Дата

ВТИР.D.110.1.0UJA00.КВА10.021.DC.0001 Лист 1.20

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-7-008-89	Категория стойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидротыпании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидротыпании °С	Изоляция тепловая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВА14БР502	Тепл. I к.	18x2,5	08X18Н10Т	VB	-	4	-	II	0,1	60	0,1	55*	0,2	5	-	30К	
	10КВА15БР001	Тепл. I к.	133x14	08X18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА16БР001	Тепл. I к.	133x14	08X18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА40БР001	Тепл. I к.	57x5,5	08X18Н10Т	-	-	2Н	B	I	17,64	350	17,64	298*	25,13	5	+	20К	
	10КВА40БР002	Тепл. I к.	57x5,5	08X18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17,64	300	17,64	298*	25,13	5	+	30К	
	10КВА40БР003	Тепл. I к.	57x5,5	08X18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА40БР004	Тепл. I к.	89x8	08X18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА40БР005	Тепл. I к.	57x5,5	08X18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА40БР006	Тепл. I к.	108x12	08X18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17,64	300	17,64	55*	25,13	5	-	30К	
	10КВА40БР501	Тепл. I к.	18x2,5	08X18Н10Т	-	-	3Н	C	I	17,64	300	17,64	298*	25,13	5	-	30К	
	10КВА40БР502	Тепл. I к.	18x2,5	08X18Н10Т	VB	-	4	-	II	0,1	60	0,1	55*	0,2	5	-	30К	

* см. п. 19 общих указаний

ВТ1-3725 04 ИЮН 2013

Изм. №подл. Подп.и дата Взам.инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. №док. Подл. Дата

ВТИР.D.110.1.0UJA00.КВА10.021.DC.0001 Лист 1.21

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

Наименование/ № трубопровода	Диаметр и толщина свариваемых трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина свариваемых элементов или внутренний диаметр штуцера, бобышки после расточки S _{min}	Категория трубопровода или сварного соединения по ПН АЭ Г-7-010-89 НП-045-03 СН 527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голодными мочевыми телом	Прогонка металлоскопом калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
10КВА10BR001	133x14	10,9	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR002	159x17	12,9	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR003	133x14	10,9	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR004	133x14	10,9	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR005	133x14	10,9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR006	133x14	10,9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR007	133x14	10,9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR008	133x14	10,9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR009	159x17	12,9	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR010	108x12	9,0	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR011	108x12	9,0	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR012	133x14	10,9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR013	133x14	10,9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR014	133x14	10,9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10BR030	133x14	10,9	IIIb	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	

ВТ1 - 3725 04 ИЮН 2013

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 S _{min}	Категория трубопровода или сварного соединения по ПН АЭ Г-7-010-89 НП-045-03 СН 527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопоровая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голоидным течископией	Прогонка металлоским калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
10КВА10БР403	32x3,5	Dв=25	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10БР404	32x3,5	Dв=25	VB	100	-	2*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10БР405	32x3,5	Dв=25	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10БР406	32x3,5	Dв=25	VB	100	-	2*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10БР501	18x2,5	Dв=13	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10БР502	18x2,5	Dв=13	VB	100	-	2*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10БР503	18x2,5	Dв=13	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10БР504	18x2,5	Dв=13	VB	100	-	2*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10БР505	18x2,5	Dв=13	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА10БР506	18x2,5	Dв=13	VB	100	-	2*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА11БР001	89x8	6,5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА11БР002	89x8	6,5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА11БР501	18x2,5	Dв=13	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА11БР502	18x2,5	Dв=13	VB	100	-	2*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА12БР001	89x8	6,5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА12БР002	89x8	6,5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	

ВТ1-3725 04 ИЮН 2013

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

Изм. Кол.уч. Лист.№док. Подп. Дата

ВТИР.D.110.1.0УА00.КВА10.021.ДС.0001 Лист 1.23

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

Наименование/ № трубопровода	Диаметр и толщина свариваемых элементов трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина свариваемых элементов или внутренний диаметр штуцера, бобышки после расточки Smin	Категория трубопровода или сварного соединения по ПНАЭ Г-7-010-89 НП-045-03 СН 527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопороскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голоидным течением	Прогонка металлоскопическим калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
10КВА12БР501	18x2,5	Dв=13	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА12БР502	18x2,5	Dв=13	VB	100	-	2*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА13БР001	89x8	6,5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА13БР002	89x8	6,5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА13БР501	18x2,5	Dв=13	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА13БР502	18x2,5	Dв=13	VB	100	-	2*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА14БР001	89x8	6,5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА14БР002	89x8	6,5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА14БР010	108x12	9,0	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА14БР011	76x7	5,6	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА14БР012	57x5,5	4,3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА14БР013	108x12	9,0	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА14БР014	133x14	10,9	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА14БР401	32x3,5	Dв=25	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА14БР402	32x3,5	Dв=25	VB	100	-	2*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА14БР501	18x2,5	Dв=13	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	

ВТ1 - 3725

04 ИЮН 2013

Инв.Методл. Подпись и дата Взаим. инв.№

Изм. Колуч. Лист. №док. Подп. Дата

ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001 Лист 1.24

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

Наименование/ № трубопровода	Диаметр и толщина свариваемых трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина свариваемых элементов или внутренних диаметров штуцера, бобышки после расточки Smin	Категория трубопровода или сварного соединения по ПН АЭ Г-7-010-89 НП-045-03 СН 527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голодными м течеискателям	Прогонка металлоским калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
10КВА14ВВ502	18x2,5	Dв=13	VB	100	-	2*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА15ВВ001	133x14	10,9	IIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА16ВВ001	133x14	10,9	IIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА40ВВ001	57x5,5	4,3	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА40ВВ002	57x5,5	4,3	IIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА40ВВ003	57x5,5	4,3	IIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА40ВВ004	89x8	6,5	IIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА40ВВ005	57x5,5	4,3	IIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА40ВВ006	108x12	9,0	IIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА40ВВ501	18x2,5	Dв=13	IIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА40ВВ502	18x2,5	Dв=13	VB	100	-	2*	-	100	-	-	-	-	+	

* - объем дан по повышенной категории.

ВТ1 - 3725

04 ИЮН 2013

Ивл.Методл. Подпись и дата Взаим. инв.№

Изм. Колуч. Лист. №док. Подп. Дата

ВТПР.D.110.1.0УА00.КВА10.021.ДС.0001 Лист 1.25

Таблица 3 - Перечень оборудования

Позиция	Код по ККС	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Код по ККС помещения	Количество	Примечание
1	JEC13BR001	Узлы грубые Ду 850	АМЭ 710.00.00.000	УJA08 121	1	Узел грубый АМЭ 573.05.00.000
2	JEC23BR001	Узлы грубые Ду 850	АМЭ 710.00.00.000	УJA08 121	1	Узел грубый АМЭ 573.06.00.000
3	JEC33BR001	Узлы грубые Ду 850	АМЭ 710.00.00.000	УJA08 420	1	Узел грубый АМЭ 573.04.00.000
4	JEC43BR001	Узлы грубые Ду 850	АМЭ 710.00.00.000	УJA08 420	1	Узел грубый АМЭ 573.06.00.000
5	10КВА10АС001	Теплообменник регенеративный продукки первого контура	-	УJA08 412	1	Использован чертеж аналога для ЛАЭС-2, Блок-1 ИК «ЗИОМАР», LN2O.D.315.&.0УJA&&.КВА&&.021.SZ.0001 97.2655
6	10КВА10АС002	Доохладитель продукки первого контура	-	УJA08 412	1	Использован чертеж аналога для ЛАЭС-2, Блок-1 ИК «ЗИОМАР», LN2O.D.315.&.0УJA&&.КВА&&.021.SZ.0003 97.2656
7	10КВА40АС001	Теплообменник аварийного вывода теплоносителя	-	УJA08 412	1	Использован чертеж аналога для ЛАЭС-2, Блок-1 ИК «ЗИОМАР», LN2O.D.315.&.0УJA&&.КВА&&.021.SZ.0002 97.2657
8	10КВА10ВР003	Вставка ограничительная	-	УJA08 420	1	См. общие указания п.28

ВТ1 - 3725 / 04 ИЮН 2013

Инв.№ подл. Подл.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. Мэдок. Подл. Дата

ВТ1Р.D.110.0УJA 00.КВА10.021.DС.0001 Лист 1.26

Таблица 4 - Перечень отборных устройств СКУ

Позиция	Код по KKS	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Материал	Количество	Назначение	Примечание
1	10КВА10СР401QB11	Штуцер 10	01 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения перепада давления	Для проведения гидротестов
2		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1		
3	10КВА10СР401QB12	Штуцер 10	01 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения перепада давления	Штуцер также используется для 10КВА10СР402QB11
4		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1		Для проведения гидротестов
5	10КВА10СР403QB11	Штуцер 10	01 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения перепада давления	Для проведения гидротестов
6		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1		Для проведения гидротестов
7	10КВА10СР403QB12	Штуцер 10	01 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения перепада давления	Штуцер также используется для 10КВА10СР404QB11
8		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1		Для проведения гидротестов
9	10КВА10СР404QB12	Штуцер 10	01 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения перепада давления	Для проведения гидротестов
10		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1		Для проведения гидротестов
11	10КВА14СР401QB11	Штуцер 10	01 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения перепада давления	Для проведения гидротестов
12		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1		Для проведения гидротестов
13	10КВА14СР401QB12	Штуцер 10	01 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения перепада давления	Для проведения гидротестов
14		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1		Для проведения гидротестов
15	10КВА15СР401QB11	Штуцер 10	01 ОСТ 24.125.11-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения перепада давления	Для проведения гидротестов
16		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1		Для проведения гидротестов

Ивв.№подл. Подпись и дата Взаим. инв.№ 04 ИЮН 2013

Изм. Кол.уч Лист №доку. Подп. Дата

ВТИР.D.110.1.0УJA00.КВА10.021.DC.0001 Лист 1.27

Таблица 4 - Перечень отборных устройств СКУ

Позиция	Код по KKS	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Материал	Количество	Назначение	Примечание
17	10КВА15СР401QB12	Штуцер 10	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения перепада давления	Для проведения гидротестов
18		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1		
19	10КВА40СР401QB11	Штуцер 10	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения перепада давления	Для проведения гидротестов
20		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1		
21	10КВА40СР401QB12	Штуцер 10	01 ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения перепада давления	Для проведения гидротестов
22		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1		
23	10КВА10СР001QB01	Блок с диафрагмой	02 ОСТ 24.125.20-89 ВТР.Д.110.1.0УJA&&. &&&&.071.SD.0002 Опросный лист № 53	08Х18Н10Т Сборный	1	Для измерения расхода	
24		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	2		Для проведения гидротестов
25	10КВА10СР002QB01	Блок с диафрагмой	02 ОСТ 24.125.20-89 ВТР.Д.110.1.0УJA&&. &&&&.071.SD.0002 Опросный лист № 54	08Х18Н10Т Сборный	1	Для измерения расхода	
26		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	2		Для проведения гидротестов
27	10КВА14СР001QB01	Блок с диафрагмой	05 ОСТ 24.125.20-89 ВТР.Д.110.1.0УJA&&. &&&&.071.SD.0002 Опросный лист № 55	08Х18Н10Т Сборный	1	Для измерения расхода	
28		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	2		Для проведения гидротестов
29	10КВА40СР001QB01	Блок с диафрагмой	06 ОСТ 24.125.20-89 ВТР.Д.110.1.0УJA&&. &&&&.071.SD.0002 Опросный лист № 56	08Х18Н10Т Сборный	1	Для измерения расхода	
30		Донышко 10	01 ОСТ 24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	2		Для проведения гидротестов

Ивн. №подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ВТ-3725 / 06 ИЮН 2013

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

ВТР.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.ДС.0001 Лист 1.28

Таблица 4 - Перечень отборных устройств СКУ

Позиция	Код по ККС	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Материал	Количество	Назначение	Примечание
31	10КВА10СТ001QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	Для измерения температуры	Для проведения гидротестов
32		Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1		
33		Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д ПР Н М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		
34	10КВА10СТ002QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	1	Для измерения температуры	Для проведения гидротестов
35		Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	1		
36		Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д ПР Н М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		
37	10КВА10СТ003QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	1	Для измерения температуры	Для проведения гидротестов
38		Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	1		
39		Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д ПР Н М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		
40	10КВА40СТ001QB20	Бобышка М27х2	по типу 06 ОСТ 24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	1	Для измерения температуры	Для проведения гидротестов
41		Пробка М27х2	04 ОСТ 24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	1		
42		Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д ПР Н М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-2006	1		

ВТ1 - 3725 ✓ 04 ИЮН 2013

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

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

ВТ1Р.Д.110.1.0УА00.КВА10.021.ДС.0001 Лист 1.29

Таблица 5 - Перечень дроссельных устройств

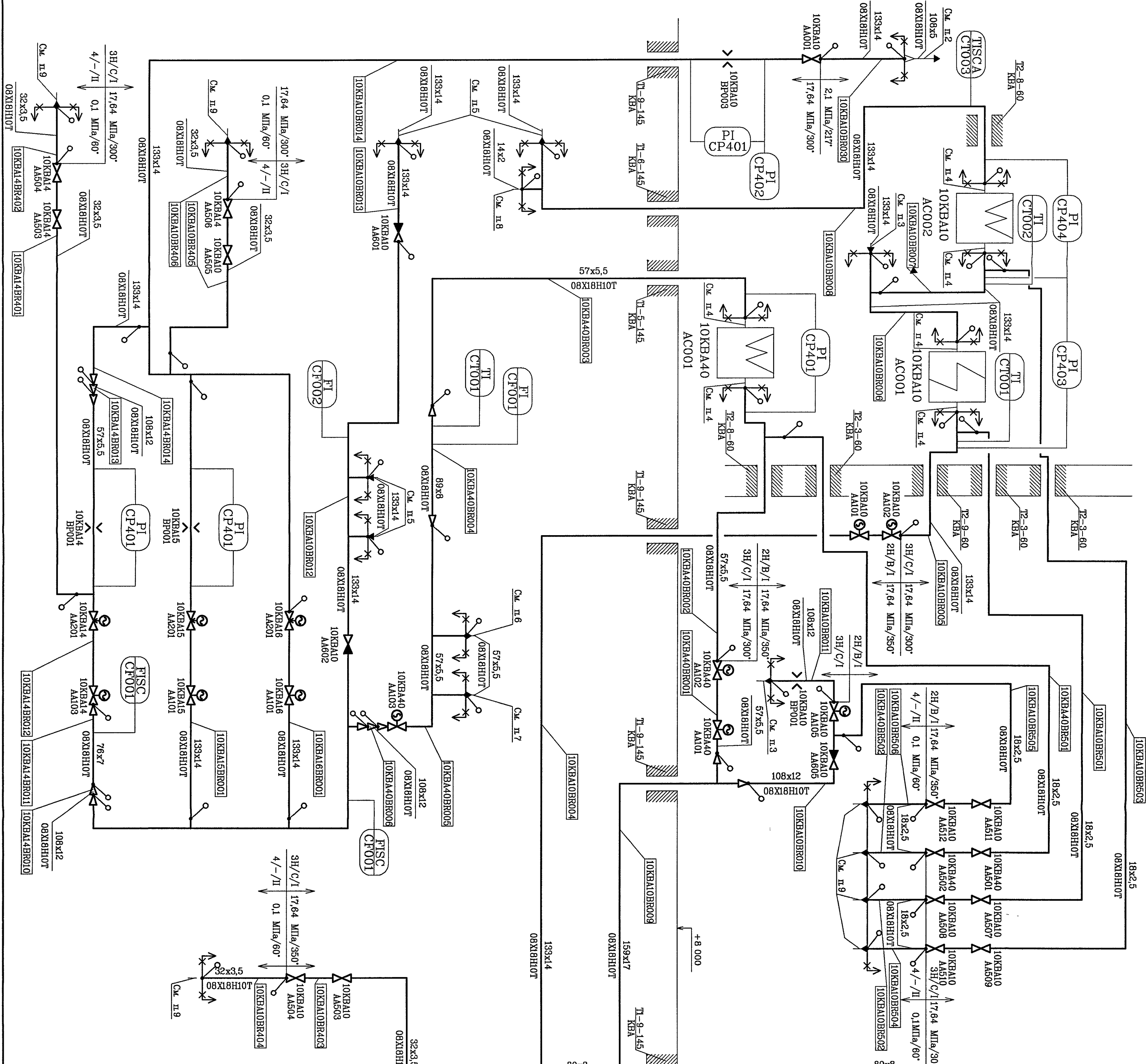
№	Код по KKS	Наименование, техническая характеристика, обозначение	Материал	Количество	Масса единицы кг	Масса общая кг	№ чертежа	Завод-изготовитель	Примечание
1	10КВА10ВР001	Устройство дроссельное	-	1	-	-	ВТ1Р.Д.110.1.0УJA&&&&&&&&&&&&&.021.DC.0001	-	смотри общие указания п. 27
2	10КВА14ВР001	Устройство дроссельное	-	1	-	-	ВТ1Р.Д.110.1.0УJA&&&&&&&&&&&&&.021.DC.0001	-	смотри общие указания п. 27
3	10КВА15ВР001	Устройство дроссельное	-	1	-	-	ВТ1Р.Д.110.1.0УJA&&&&&&&&&&&&&.021.DC.0001	-	смотри общие указания п. 27

ВТ1 - 3725 / 04 ИЮН 2013

Инв. Методл. Подп.и дата Взам.инв.№

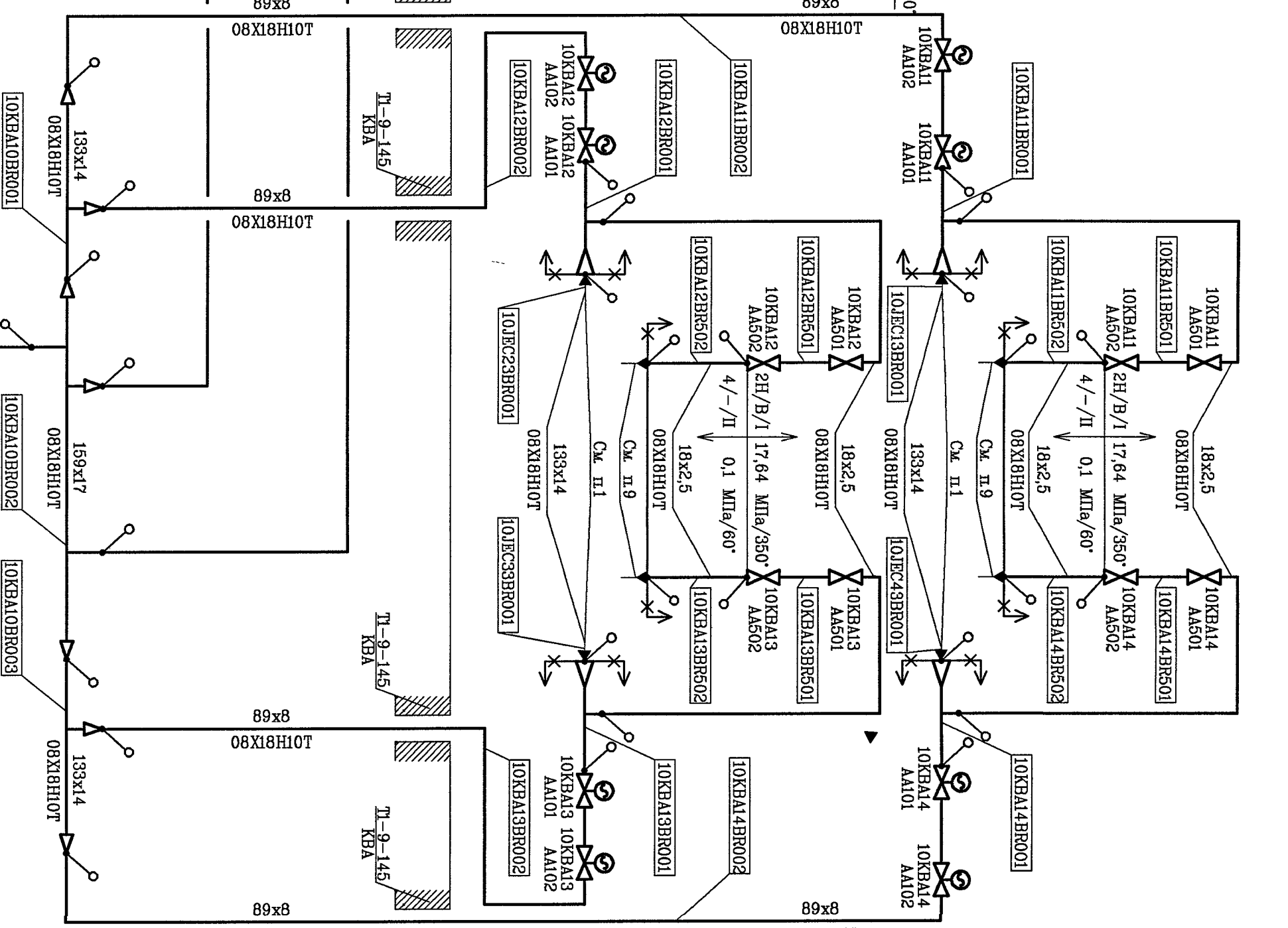
Изм. Кол.уч. Лист. №док. Подп. Дата

ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.DC.0001 Лист 1.30



1. Продолжение смотри чертежи АМЭ 710.00.00.000.
2. Продолжение смотри чертежи ВТР Д.110.1.0У1А00.КВА10.021.ДС.0003.
3. Продолжение смотри чертежи ВТР Д.110.1.0У1А00.КВА60.021.ДС.0001.
4. Продолжение смотри чертежи ВТР Д.110.1.0У1А00.КВА&&.021.ДС.0001.
5. Продолжение смотри чертежи ВТР Д.110.1.0У1А00.КВЕ&&.021.ДС.0001.
6. Продолжение смотри чертежи ВТР Д.110.1.0У1А00.ЛЕВ&&.021.ДС.0001.
7. Продолжение смотри чертежи ВТР Д.110.1.0У1А00.КТА&&.021.ДС.0001.
8. Продолжение смотри чертежи ВТР Д.110.1.0У1А00.КУВ&&.021.ДС.0001.
9. Продолжение смотри чертежи дренажей и воздушников

ВТР Д.110.1.0У1А00.КВА10.021.ДС.0001 & 002=0



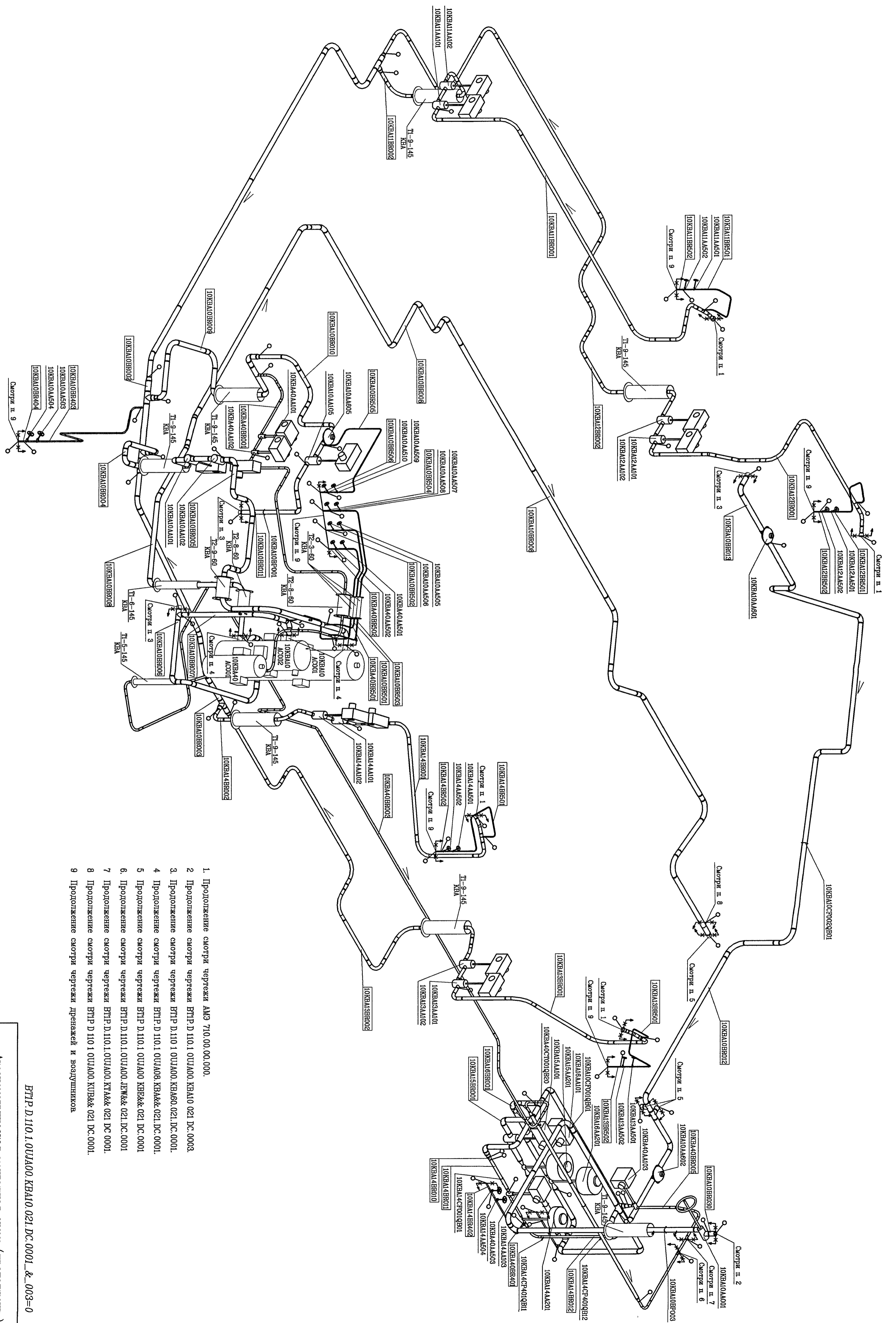
Ватгитская АЭС. Блок 1

10. Дополнительные детали для отборных устройств СКУ (доньшки, пробки, прокладки) на аксонометрической монтажной схеме не указаны, см. спецификацию изделий и материалов ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.SD.0001 раздел 1.3.

11. Техническую характеристику, методы и объемы контроля сварных соединений трубопровода, перечень оборудования, перечень отборных устройств СКУ и перечень дроссельных устройств, смотри таблицы 1-5 (л.1.18-1.30).

12. Технические требования и общие примечания смотри общие указания л. 1.13-1.17.

Инв. № подл. ВТ1-3725	Подп. и дата 04 ИЮН 2013	Взам. инв. №					Лист
			ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001				
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



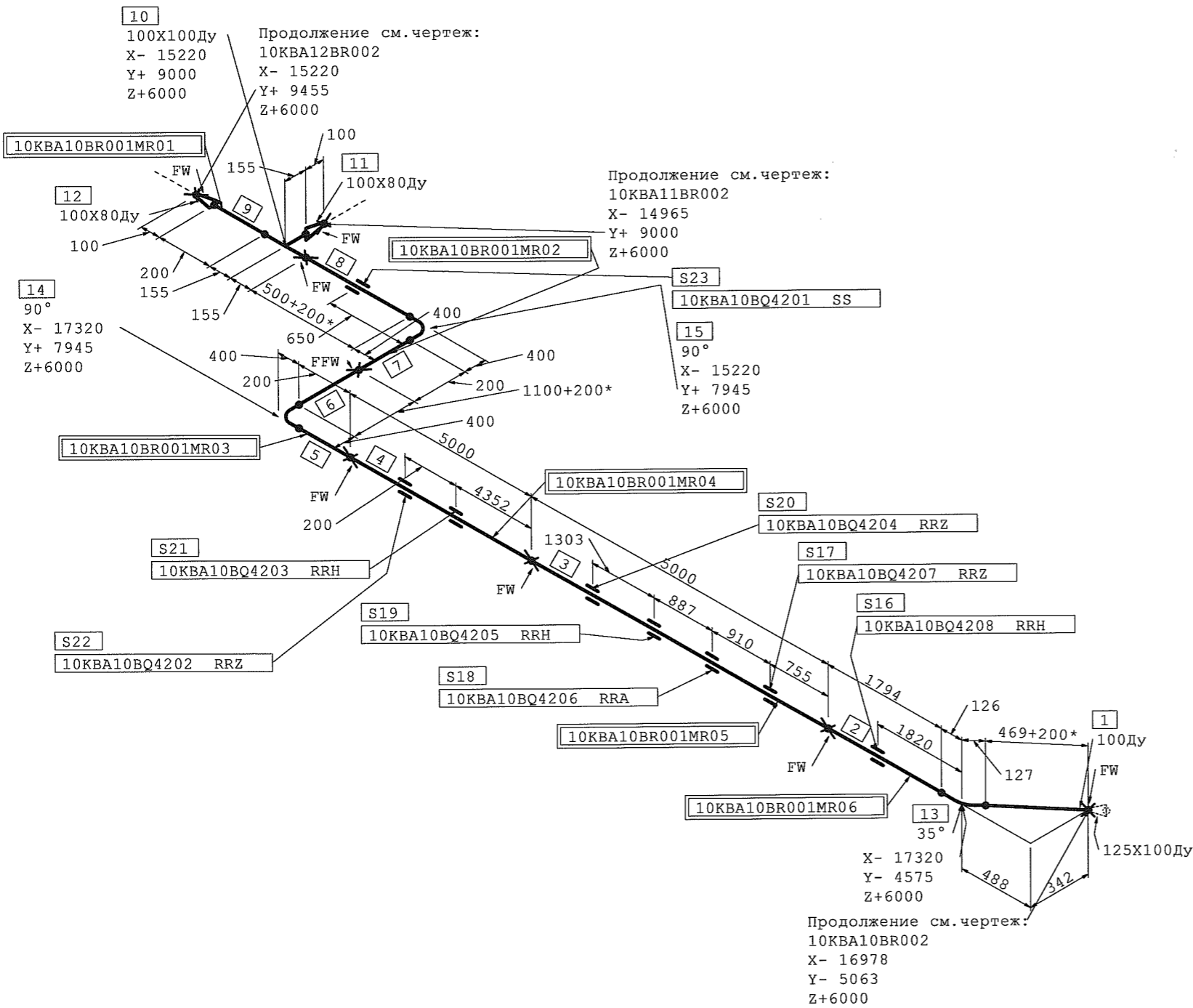
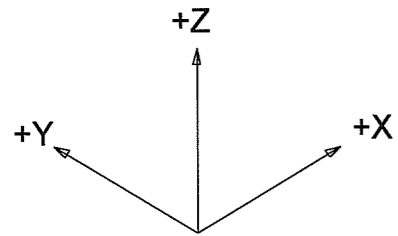
1. Продолжение сметри чертежи АМЭ 710.00.00.000.
2. Продолжение сметри чертежи ВТР Д 110.1 ОУДА00 КВА10 021 ДС.0003.
3. Продолжение сметри чертежи ВТР Д 110.1 ОУДА00 КВА60 021 ДС.0001.
4. Продолжение сметри чертежи ВТР Д 110.1 ОУДА08 КВА60 021 ДС.0001.
5. Продолжение сметри чертежи ВТР Д 110.1 ОУДА00 КВБ&К 021 ДС.0001.
6. Продолжение сметри чертежи ВТР Д 110.1 ОУДА00 ДЖ&К 021 ДС.0001.
7. Продолжение сметри чертежи ВТР Д 110.1 ОУДА00 КТ&К& 021 ДС.0001.
8. Продолжение сметри чертежи ВТР Д 110.1 ОУДА00 КУВ&К 021 ДС.0001.
9. Продолжение сметри чертежи дренажей и вьоздушников.

ВТР Д 110.1 ОУДА00 КВА10 021 ДС.0001 & 003=0

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)

Имя	Колуч	Лист	№ док	Пош	Дата

ВТР Д 110.1 ОУДА00 КВА10 021 ДС.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
*1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	470 мм	41.3	19.39
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1794 мм	41.3	74.11
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	5000 мм	41.3	206.5
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	5000 мм	41.3	206.5
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1300 мм	41.3	45.43
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	500 мм	41.3	20.65
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
10	02 ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	39	39
**11	по типу 01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.5	4.5
**12	по типу 01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.5	4.5
13	по типу ОСТ 24.125.04-89 Отвод 35°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	10.42	10.42
14	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
15	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
16	10KBA10BQ4208 Жесткая распорка по локальной оси H		1		
17	10KBA10BQ4207 Жесткая распорка по оси Z		1		
18	10KBA10BQ4206 Жесткая распорка по локальной оси A		1		
19	10KBA10BQ4205 Жесткая распорка по локальной оси H		1		
20	10KBA10BQ4204 Жесткая распорка по оси Z		1		
21	10KBA10BQ4203 Жесткая распорка по локальной оси H		1		
22	10KBA10BQ4202 Жесткая распорка по оси Z		1		
23	10KBA10BQ4201 Опора скользящая		1		

Перечень блоков:
10KBA10BR001MR01 10KBA10BR001MR02* 10KBA10BR001MR03* 10KBA10BR001MR04 10KBA10BR001MR05 10KBA10BR001MR06*

1.Примечания смотри л. 3.1
2.* - с монтажным припуском
3.** - см. л.3.1 п.6

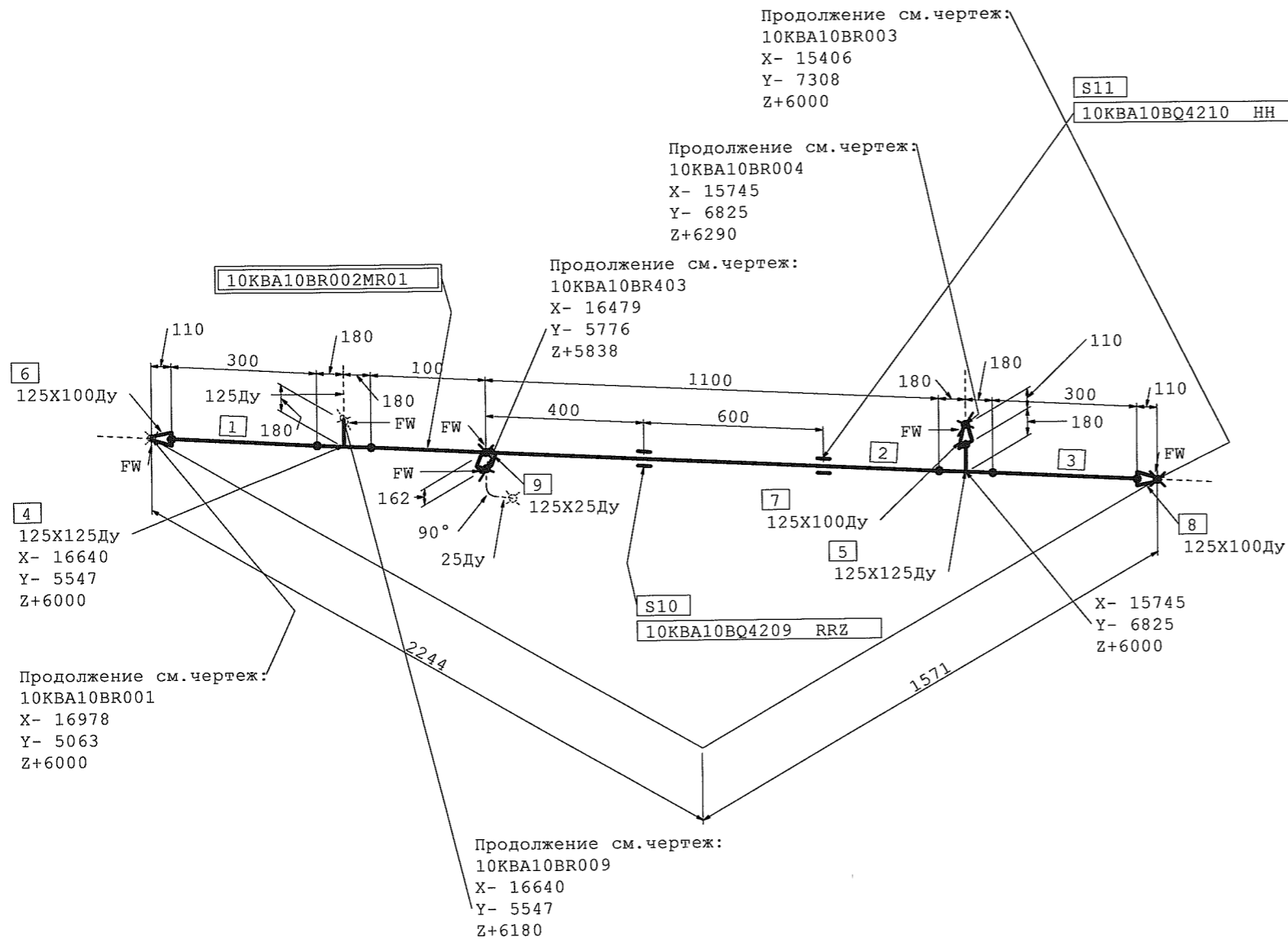
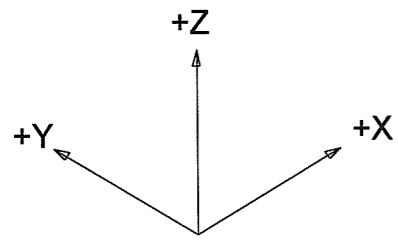
Инв. № подл. ВТ1-3725
Подп. и дата 04 ИЮН 2013
Вам ивв. №

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.4=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10KBA10BR001 1(1)

Лист 3.4

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 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	59.9	17.97
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1200 мм	59.9	71.89
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	59.9	17.97
4	03 ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 125-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	66	66
5	03 ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 125-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	66	66
6	03 ОСТ 24.125.09-89 Переход к 125x100-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	6.5	6.5
7	03 ОСТ 24.125.09-89 Переход к 125x100-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	6.5	6.5
8	03 ОСТ 24.125.09-89 Переход к 125x100-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	6.5	6.5
9	04 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 25	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.3	0.3
10	10КВА10BQ4209 Жесткая распорка по оси Z		1		
11	10КВА10BQ4210 Гидроамортизатор по локальной оси Н		1		

Перечень блоков:

10КВА10BR002MR01

1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.5=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10BR002 1(1)

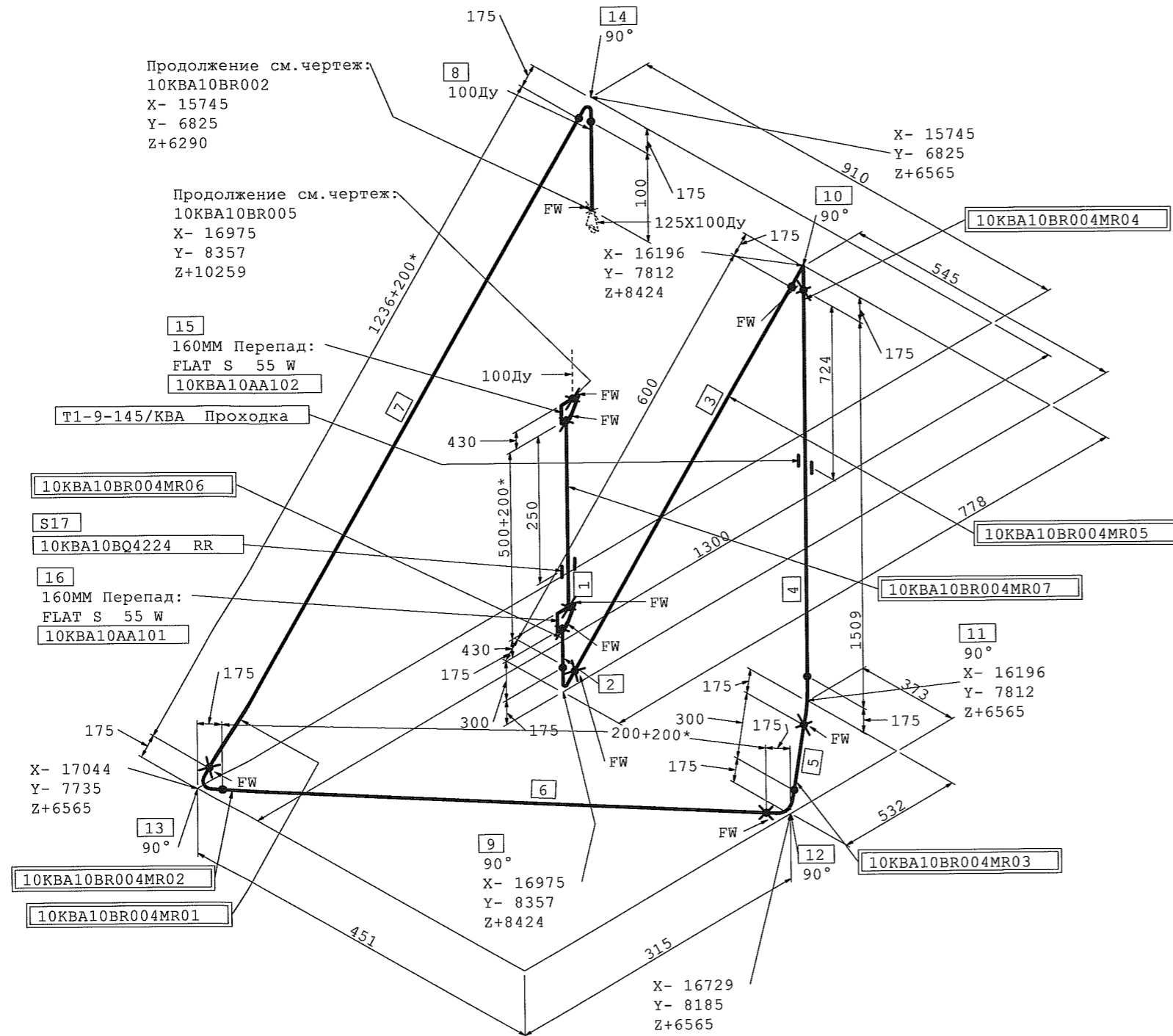
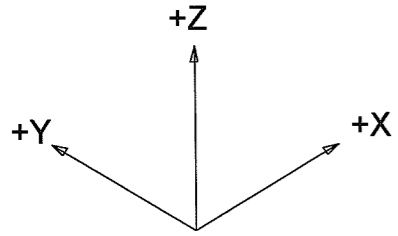
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист

3.5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл. ВТ1-3725
Подп. и дата 04 ИЮН 2013
Взам инв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
*1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	500 мм	41.3	20.65
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	41.3	12.39
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	600 мм	41.3	24.78
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1509 мм	41.3	62.32
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	41.3	12.39
*6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1236 мм	41.3	51.06
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	41.3	4.13
9	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
10	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
11	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
12	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
13	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
14	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
15	КСА 26370-100-108 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	444	444
16	КСА 26370-100-108 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	444	444
17	10kVA10BQ4224 Жесткая распорка		1		

Перечень блоков:

10kVA10BR004MR01* 10kVA10BR004MR02* 10kVA10BR004MR03 10kVA10BR004MR04 10kVA10BR004MR05 10kVA10BR004MR06 10kVA10BR004MR07*

- 1.Примечания смотри л. 3.1
- 2.* - с монтажным припуском

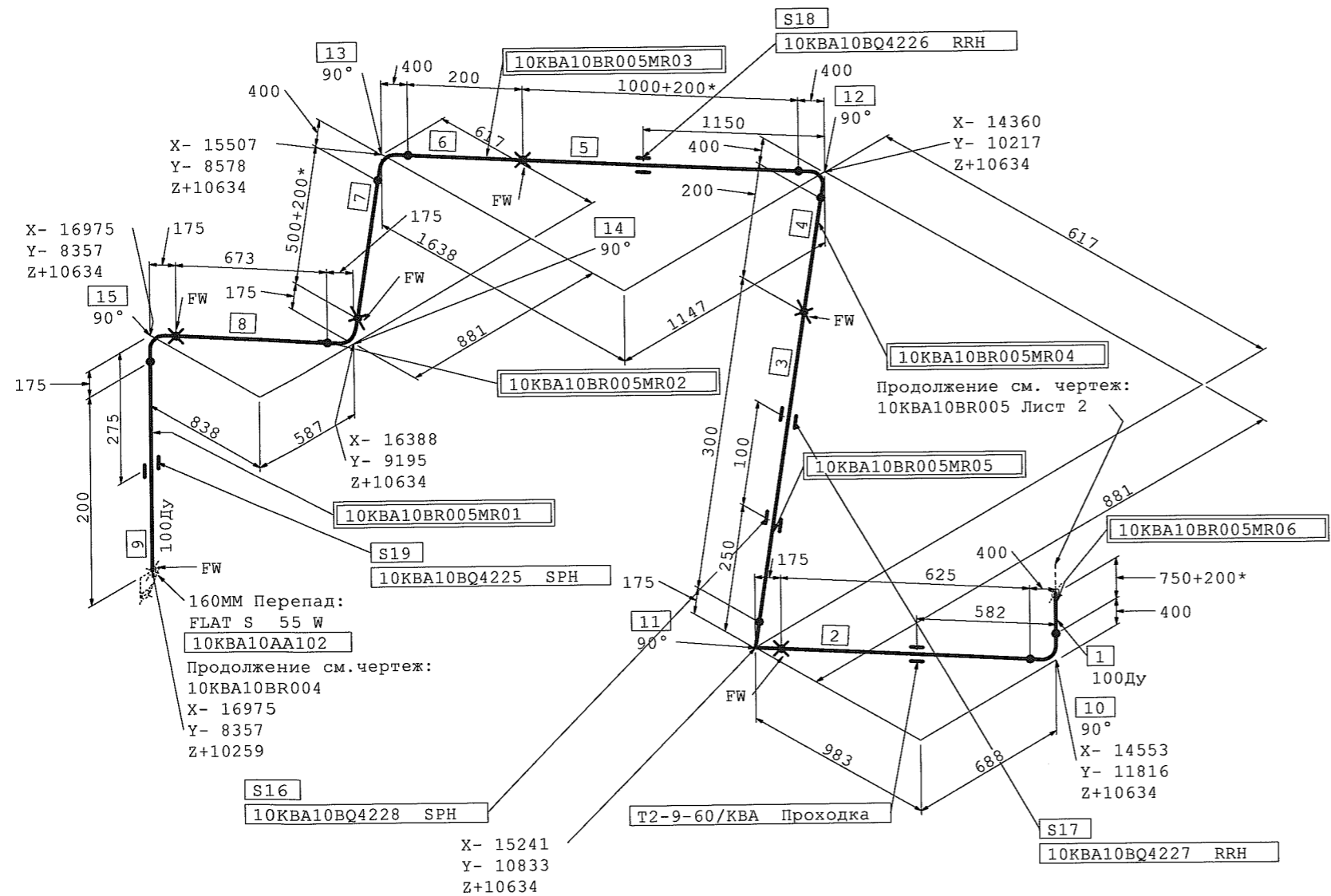
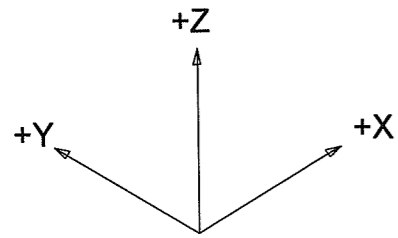
Инв. № подл. ВП-3725
Подп. и дата 04 ИЮН 2013
Вам инв. №

ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.7=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10kVA10BR004 1(1)

ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.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 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	750 мм	41.3	30.98
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	625 мм	41.3	25.81
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	300 мм	41.3	12.39
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1000 мм	41.3	41.3
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	500 мм	41.3	20.65
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	673 мм	41.3	27.79
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
10	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
11	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
12	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
13	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
14	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
15	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
16	10KBA10BQ4228 Подвеска пружинная		1		
17	10KBA10BQ4227 Жесткая распорка по локальной оси H		1		
18	10KBA10BQ4226 Жесткая распорка по локальной оси H		1		
19	10KBA10BQ4225 Подвеска пружинная		1		

Перечень блоков:

10KBA10BR005MR01 10KBA10BR005MR02 10KBA10BR005MR03* 10KBA10BR005MR04* 10KBA10BR005MR05 10KBA10BR005MR06*

1.Примечания смотри л. 3.1
2.* - с монтажным припуском

Инв. № подл. 11-3725
Полп. и дата 04 ИЮН 2013
Вам инв. №

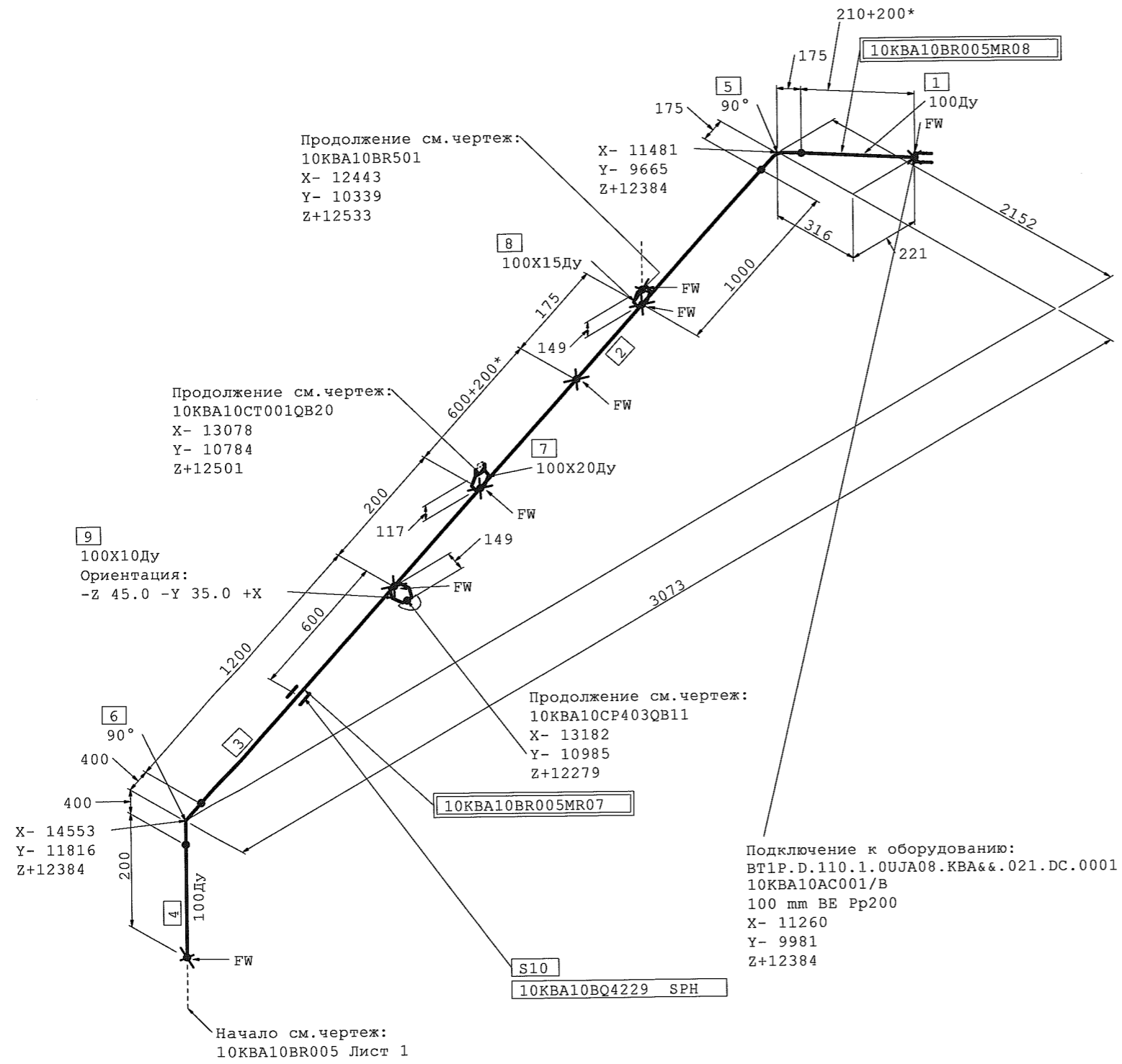
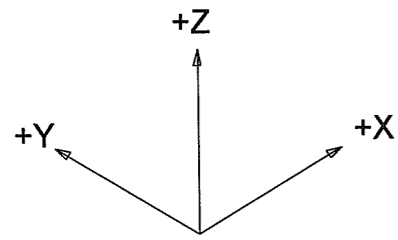
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.8=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10KBA10BR005 1 (2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист 3.8



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	ед-цы (кг)	общая (кг)
*1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	210 мм	41.3	8.68
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1175 мм	41.3	48.53
*3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2000 мм	41.3	82.6
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
5	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
6	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
7	06 ОСТ 24.125.22-89 Вобышка М27x2	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
8	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
9	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
10	10КВА10BQ4229 Подвеска пружинная		1		

Перечень блоков:
10КВА10BR005MR07* 10КВА10BR005MR08*

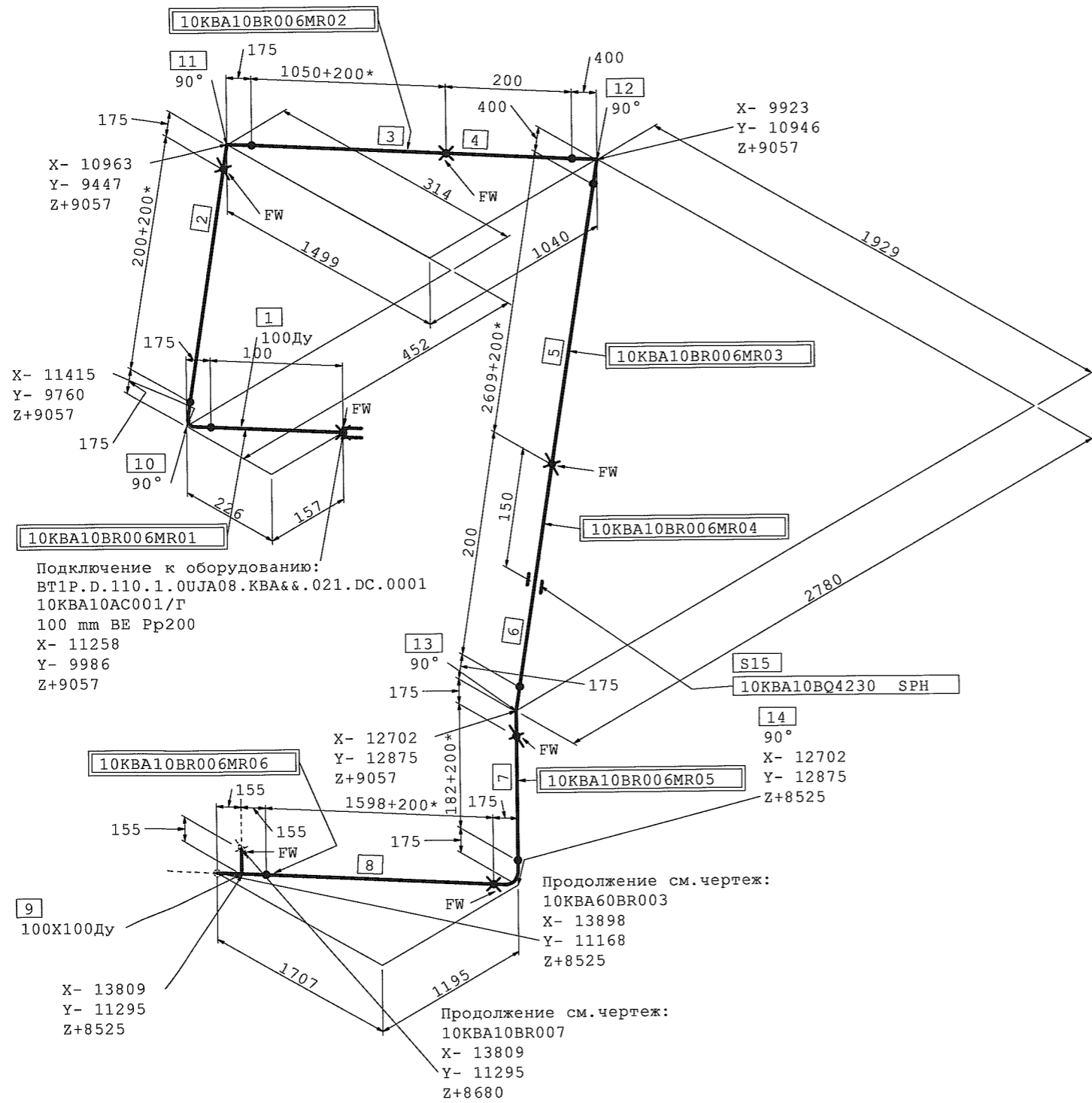
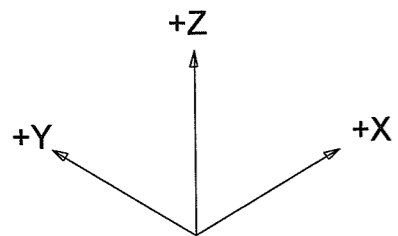
1.Примечания смотри л. 3.1
2.* - с монтажным припуском

Инв. № подл. ВТ1-3725
Подп. и дата 04 ИЮН 2013
Вам инв. №

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.9=0
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10BR005 2(2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001
Лист 3.9



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	41.3	4.13
*2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1050 мм	41.3	43.36
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2609 мм	41.3	107.74
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	182 мм	41.3	7.52
*8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1598 мм	41.3	66.02
9	02 ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6	08X18H10Tр. IIIB ОСТ108.109.01	1	39	39
10	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
11	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
12	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
13	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
14	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
15	10КВА10ВQ4230 Подвеска пружинная		1		

Перечень блоков:

10КВА10ВР006МР01* 10КВА10ВР006МР02* 10КВА10ВР006МР03* 10КВА10ВР006МР04 10КВА10ВР006МР05* 10КВА10ВР006МР06*

1.Примечания смотри л. 3.1
 2.* - с монтажным припуском

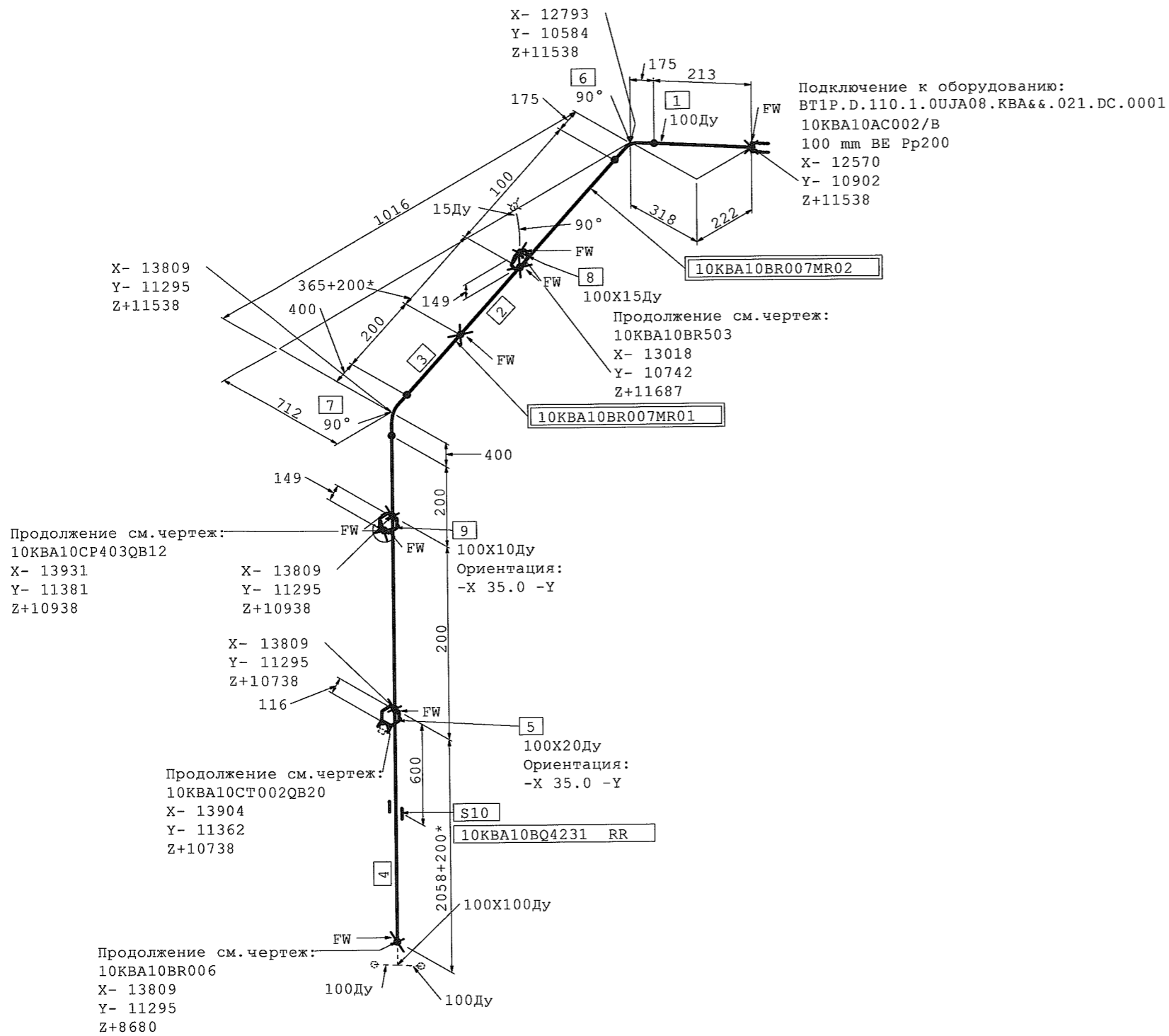
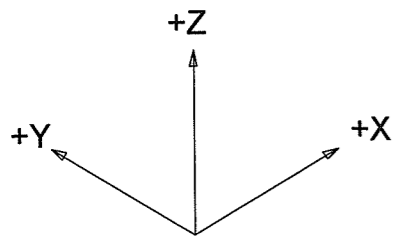
Инв. № подл. ВТ1-3725
 Подп. и дата 04 ИЮН 2013
 Взам инв. №

ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.ДС.0001_&_003.10=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА10ВР006 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.ДС.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	213 мм	41.3	8.78
*2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	465 мм	41.3	19.21
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2458 мм	41.3	101.52
5	06 ОСТ 24.125.22-89 Бобышка M27x2	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
6	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
7	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
8	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
9	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
10	10КВА10ВQ4231 Жесткая распорка		1		

Перечень блоков:
 10КВА10ВR007MR01* 10КВА10ВR007MR02*

1.Примечания смотри л. 3.1
 2.* - с монтажным припуском

ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.ДС.0001_&_003.11=0

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА10ВR007 1(1)

Инв. № подл.
ВТ1-3725

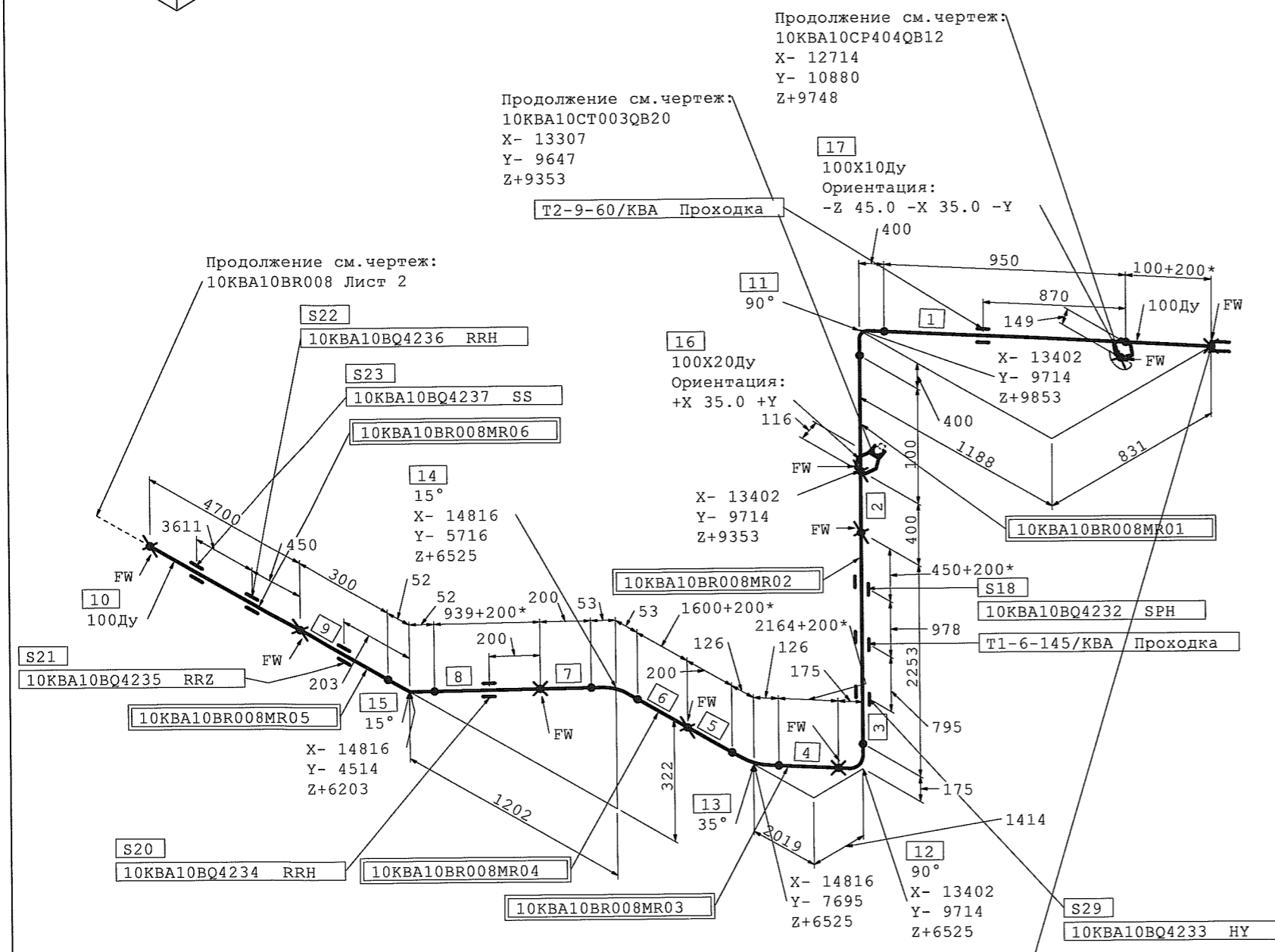
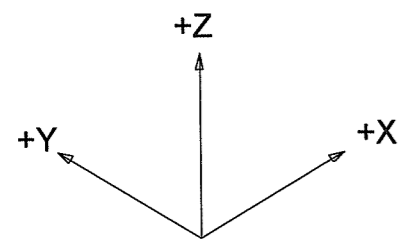
Подп. и дата
04 ИЮН 2013

Вам инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.ДС.0001

Лист
3.11



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
*1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1050 мм	41.3	43.37
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	500 мм	41.3	20.65
*3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	2253 мм	41.3	93.05
*4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	2164 мм	41.3	89.37
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1600 мм	41.3	66.08
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	939 мм	41.3	38.76
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	300 мм	41.3	12.39
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	4700 мм	41.3	194.11
11	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
12	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
13	по типу ОСТ 24.125.04-89 Отвод 35°-133x14-19,6-R400	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	10.42	10.42
14	06 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 15°-133x14-19,6-R400	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	4.5	4.5
15	06 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 15°-133x14-19,6-R400	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	4.5	4.5
16	06 ОСТ 24.125.22-89 Вобышка М27x2	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
17	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
18	10КВА10ВQ4232 Подвеска пружинная		1		
19	10КВА10ВQ4233 Гидроамортизатор по оси Y		1		
20	10КВА10ВQ4234 Жесткая распорка по локальной оси Н		1		
21	10КВА10ВQ4235 Жесткая распорка по оси Z		1		
22	10КВА10ВQ4236 Жесткая распорка по локальной оси Н		1		
23	10КВА10ВQ4237 Опора скользящая		1		

Перечень блоков:

10КВА10ВR008MR01* 10КВА10ВR008MR02* 10КВА10ВR008MR03* 10КВА10ВR008MR04* 10КВА10ВR008MR05* 10КВА10ВR008MR06

1.Примечания смотри л. 3.1
2.* - с монтажным припуском

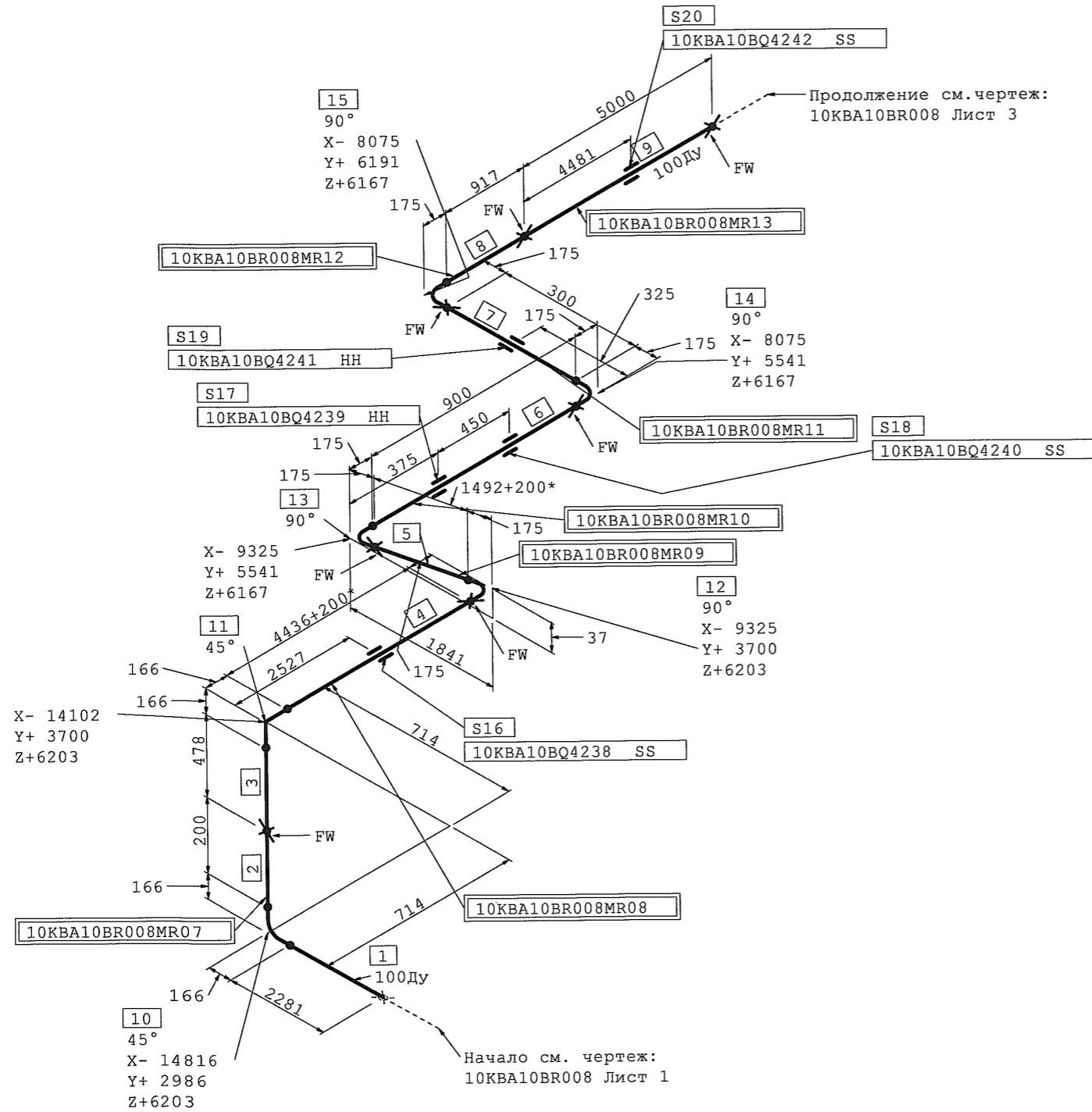
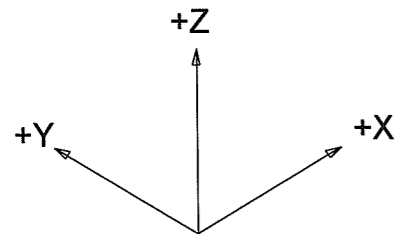
Инв. № подл. ВТ1-3725
Подп. и дата 04 ИЮН 2013
Вам инв. №

ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.ДС.0001_&_003.12=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10ВR008 1(3)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.ДС.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	2281 мм	41.3	94.22
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	478 мм	41.3	19.74
*4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	4436 мм	41.3	183.21
*5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1492 мм	41.3	61.61
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	900 мм	41.3	37.17
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	300 мм	41.3	12.39
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	917 мм	41.3	37.86
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	5000 мм	41.3	206.5
10	08 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 45°-133x14-19,6-R400	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	13.4	13.4
11	08 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 45°-133x14-19,6-R400	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	13.4	13.4
12	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
13	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
14	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
15	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
16	10KBA10BQ4238 Опора скользящая		1		
17	10KBA10BQ4239 Гидроамортизатор по локальной оси Н		1		
18	10KBA10BQ4240 Опора скользящая		1		
19	10KBA10BQ4241 Гидроамортизатор по локальной оси Н		1		
20	10KBA10BQ4242 Опора скользящая		1		

Перечень блоков:
 10KBA10BR008MR07 10KBA10BR008MR08* 10KBA10BR008MR09* 10KBA10BR008MR10 10KBA10BR008MR11 10KBA10BR008MR12 10KBA10BR008MR13

1.Примечания смотри л. 3.1
 2.* - с монтажным припуском

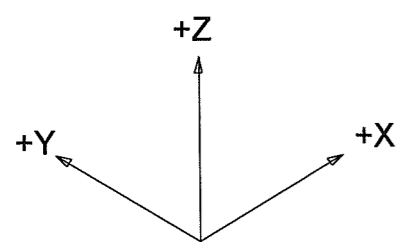
Инв. № подл. ВТ1-3725
 Подп. и дата 04 ИЮН 2013
 Вам инв. №

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.13=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
 10KBA10BR008 2 (3)

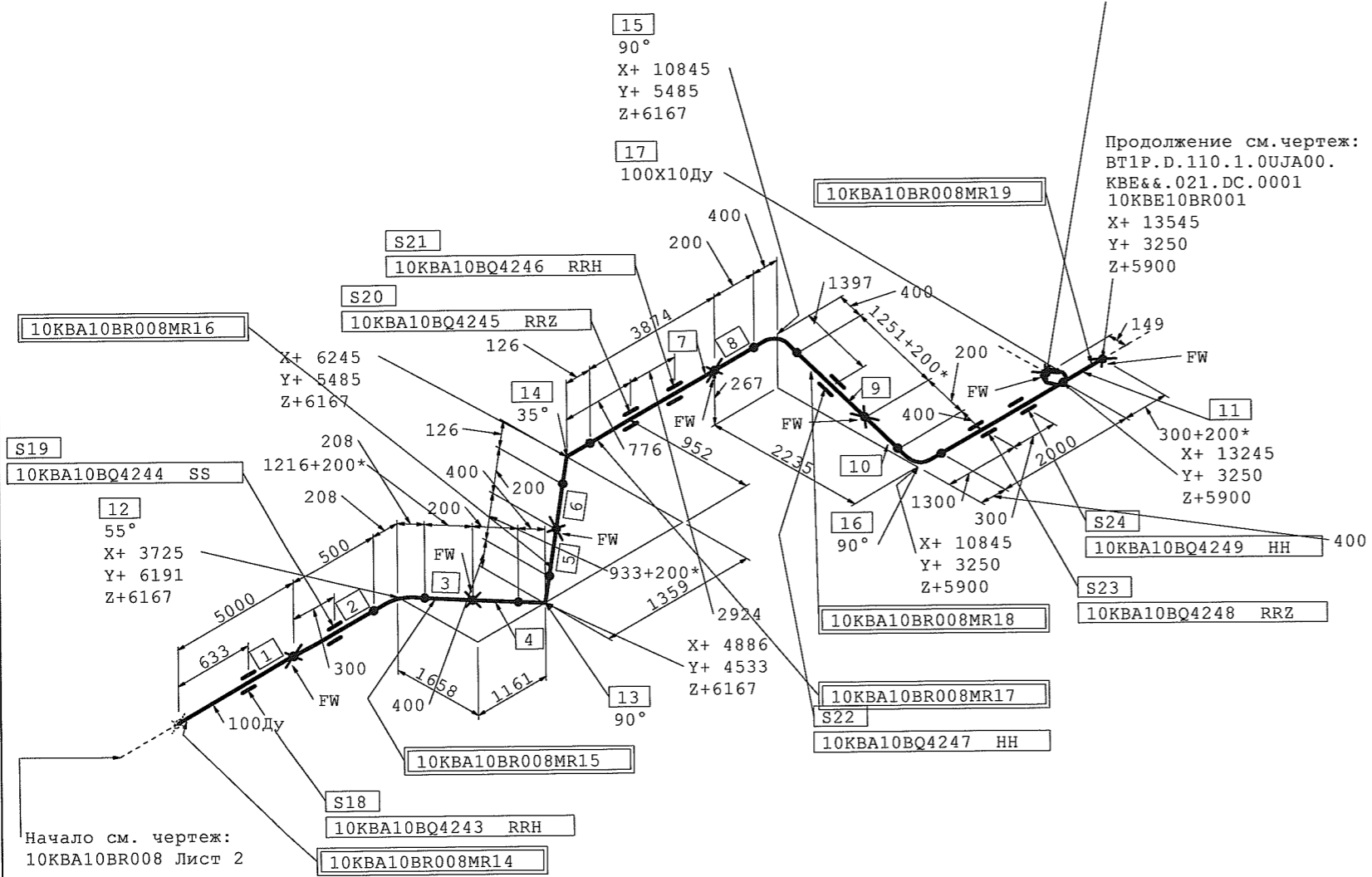
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001



Продолжение см.чертеж:
 BT1P.D.110.1.0UJA00.
 KUB&&.021.DC.0001
 10KUB02BR001
 X+ 13245
 Y+ 3399
 Z+5900

Продолжение см.чертеж:
 BT1P.D.110.1.0UJA00.
 KBE&&.021.DC.0001
 10KBE10BR001
 X+ 13545
 Y+ 3250
 Z+5900



Начало см. чертеж:
 10KBA10BR008 Лист 2

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	5000 мм	41.3	206.5
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	500 мм	41.3	20.65
*3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1216 мм	41.3	50.22
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	933 мм	41.3	38.53
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3874 мм	41.3	159.98
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1251 мм	41.3	51.66
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2300 мм	41.3	94.99
12	по типу ОСТ 24.125.04-89 Отвод 55°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	10.42	10.42
13	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
14	по типу ОСТ 24.125.04-89 Отвод 35°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	10.42	10.42
15	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
16	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
17	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
18	10KBA10BQ4243 Жесткая распорка по локальной оси H		1		
19	10KBA10BQ4244 Опора скользящая		1		
20	10KBA10BQ4245 Жесткая распорка по оси Z		1		
21	10KBA10BQ4246 Жесткая распорка по локальной оси H		1		
22	10KBA10BQ4247 Гидроамортизатор по локальной оси H		1		
23	10KBA10BQ4248 Жесткая распорка по оси Z		1		
24	10KBA10BQ4249 Гидроамортизатор по локальной оси H		1		

Перечень блоков:

10KBA10BR008MR14 10KBA10BR008MR15* 10KBA10BR008MR16* 10KBA10BR008MR17 10KBA10BR008MR18* 10KBA10BR008MR19*

1.Примечания смотри л. 3.1
 2.* - с монтажным припуском

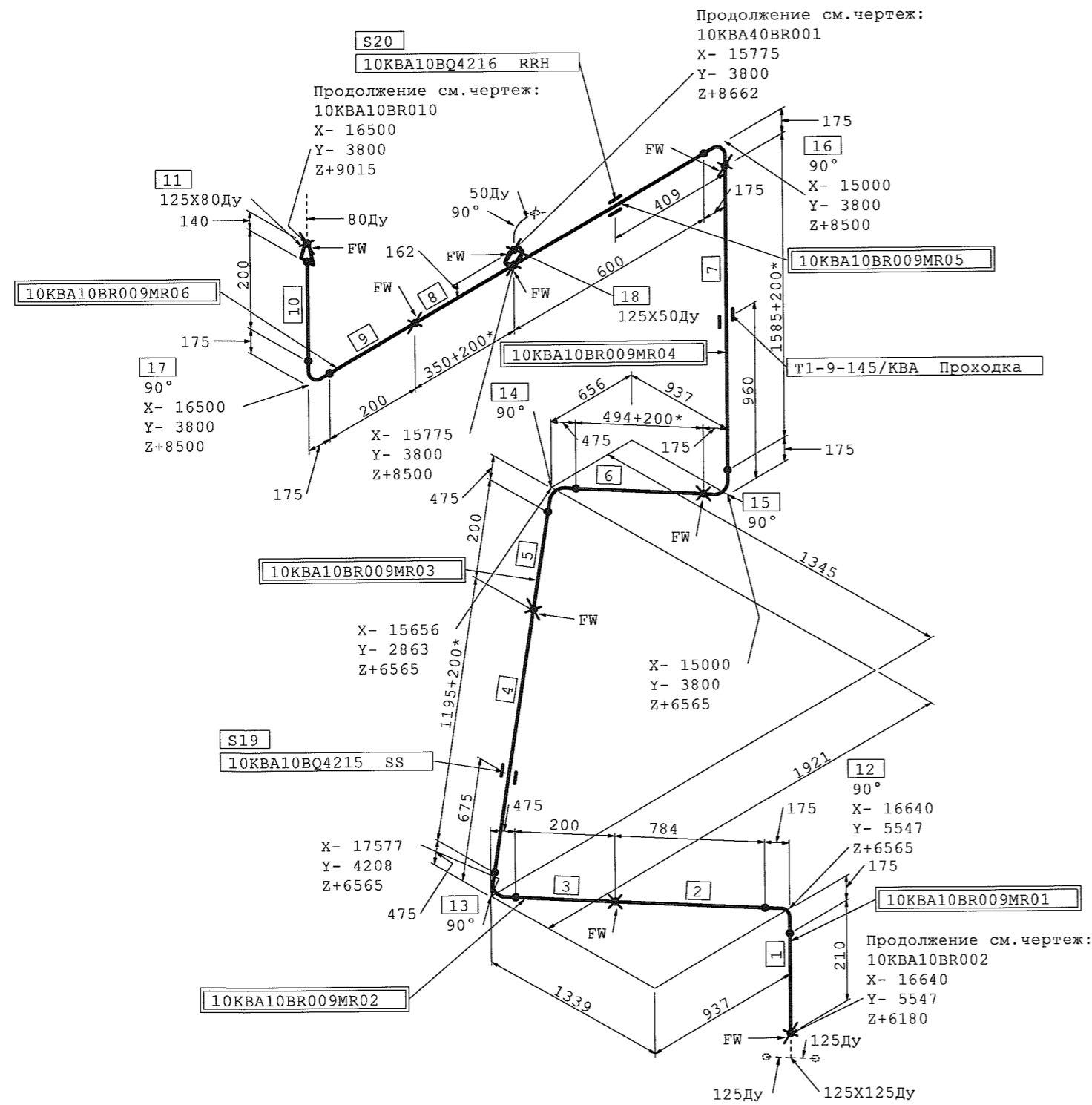
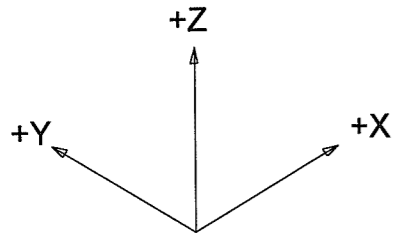
Инв. № подл. **BT1-3725**
 Подп. и дата **04 ИЮН 2013**
 Вам инв. №

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.14=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
 10KBA10BR008 3 (3)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	210 мм	59.9	12.58
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	784 мм	59.9	46.99
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	59.9	11.98
*4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1195 мм	59.9	71.58
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	59.9	11.98
*6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	494 мм	59.9	29.6
*7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1585 мм	59.9	94.94
*8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	950 мм	59.9	56.9
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	59.9	11.98
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 159x17	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	59.9	11.98
11	02 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 125x80-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.3	8.3
12	03 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-159x17-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	24	24
13	15 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-159x17-19,6-R475	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	46.5	46.5
14	15 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-159x17-19,6-R475	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	46.5	46.5
15	03 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-159x17-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	24	24
16	03 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-159x17-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	24	24
17	03 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-159x17-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	24	24
18	01 ОСТ 24.125.12-89 Штуцер 50	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	1.4	1.4
19	10KBA10BQ4215 Опора скользящая		1		
20	10KBA10BQ4216 Жесткая распорка по локальной оси Н		1		

Перечень блоков:

10KBA10BR009MR01 10KBA10BR009MR02* 10KBA10BR009MR03* 10KBA10BR009MR04* 10KBA10BR009MR05* 10KBA10BR009MR06

- 1.Примечания смотри л. 3.1
- 2.* - с монтажным припуском

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.15=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10KBA10BR009 1(1)

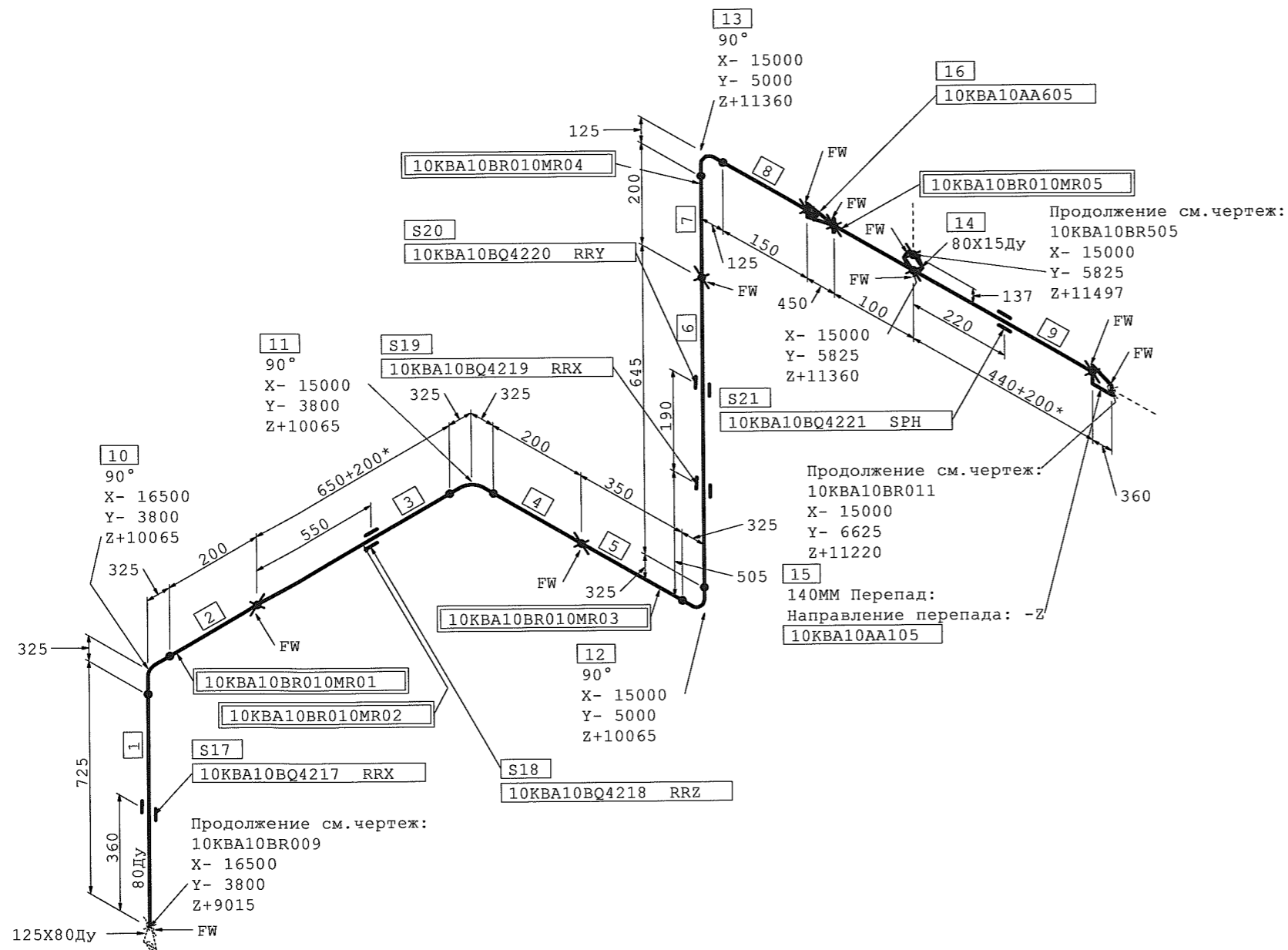
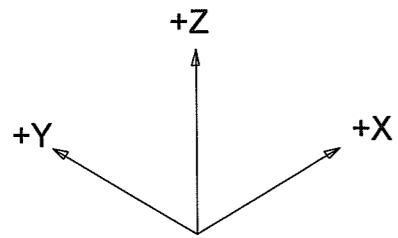
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист

3.15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ивв. № подл. ВТ11-3725
Подп. и дата 04 ИЮН 2013
Вам ивв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	725 мм	28.6	20.73
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	28.6	5.72
*3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	650 мм	28.6	18.59
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	28.6	5.72
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	350 мм	28.6	10.01
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	645 мм	28.6	18.45
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	28.6	5.72
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	150 мм	28.6	4.29
*9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	540 мм	28.6	15.44
10	05 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x12-19,6-R325	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	15.2	15.2
11	05 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x12-19,6-R325	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	15.2	15.2
12	05 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x12-19,6-R325	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	15.2	15.2
13	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
14	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
15	КСА 26370-080-99 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	295	295
16	АНЕМ.494454.080-03 Затвор обратный поворотный	Сборный 08X18H10T	1	33	33
17	10КВА10ВQ4217 Жесткая распорка по оси X		1		
18	10КВА10ВQ4218 Жесткая распорка по оси Z		1		
19	10КВА10ВQ4219 Жесткая распорка по оси X		1		
20	10КВА10ВQ4220 Жесткая распорка по оси Y		1		
21	10КВА10ВQ4221 Подвеска пружинная		1		

Перечень блоков:

10КВА10ВR010MR01 10КВА10ВR010MR02* 10КВА10ВR010MR03 10КВА10ВR010MR04 10КВА10ВR010MR05*

- 1.Примечания смотри л. 3.1
- 2.* - с монтажным припуском

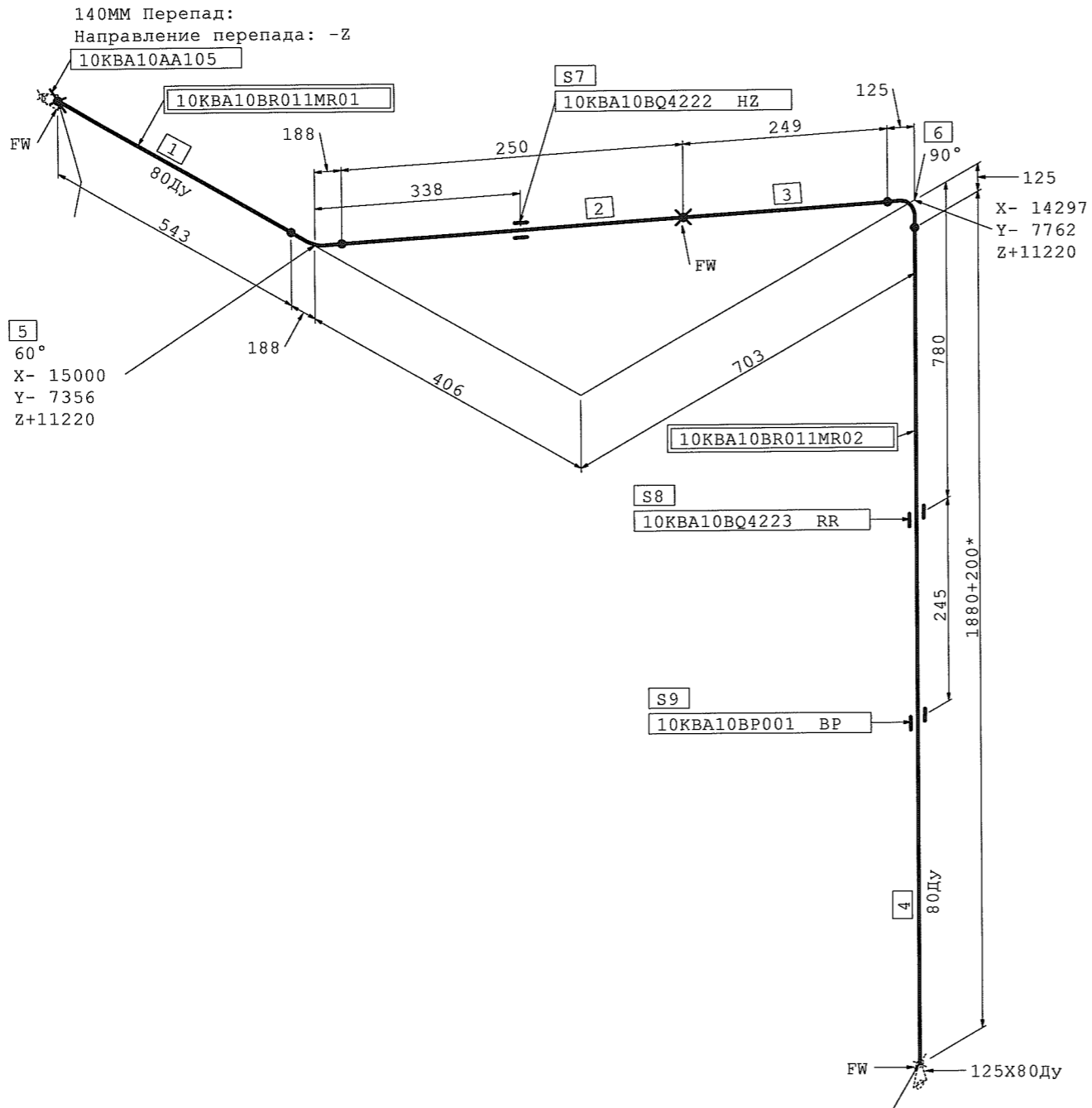
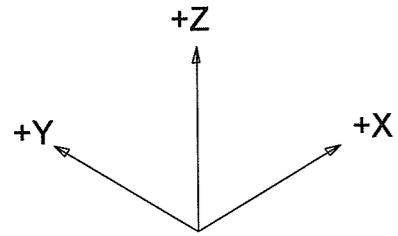
Изм. № подл. ВТ1-3725
 Подп. и дата 20 4 ИЮН 2013
 Вам инв. №

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.16=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА10ВR010 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001



10КВА10ВR010
X- 15000
Y- 6625
Z+11220

5
60°
X- 15000
Y- 7356
Z+11220

6
90°
X- 14297
Y- 7762
Z+11220

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	543 мм	28.6	15.52
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	250 мм	28.6	7.15
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	249 мм	28.6	7.12
*4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1880 мм	28.6	53.77
5	04 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 60°-108x12-19,6-R325	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	10.1	10.1
6	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
7	10КВА10ВQ4222 Гидроамортизатор по оси Z		1		
8	10КВА10ВQ4223 Жесткая распорка		1		
9	10КВА10ВP001 Устройство дроссельное		1		

Перечень блоков:

10КВА10ВR011МR01 10КВА10ВR011МR02*

- 1.Примечания смотри л. 3.1
- 2.* - с монтажным припуском

Продолжение см.чертеж:
ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001
10КВА60ВR006
X- 14297
Y- 7762
Z+9215

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.17=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10ВR011 1(1)

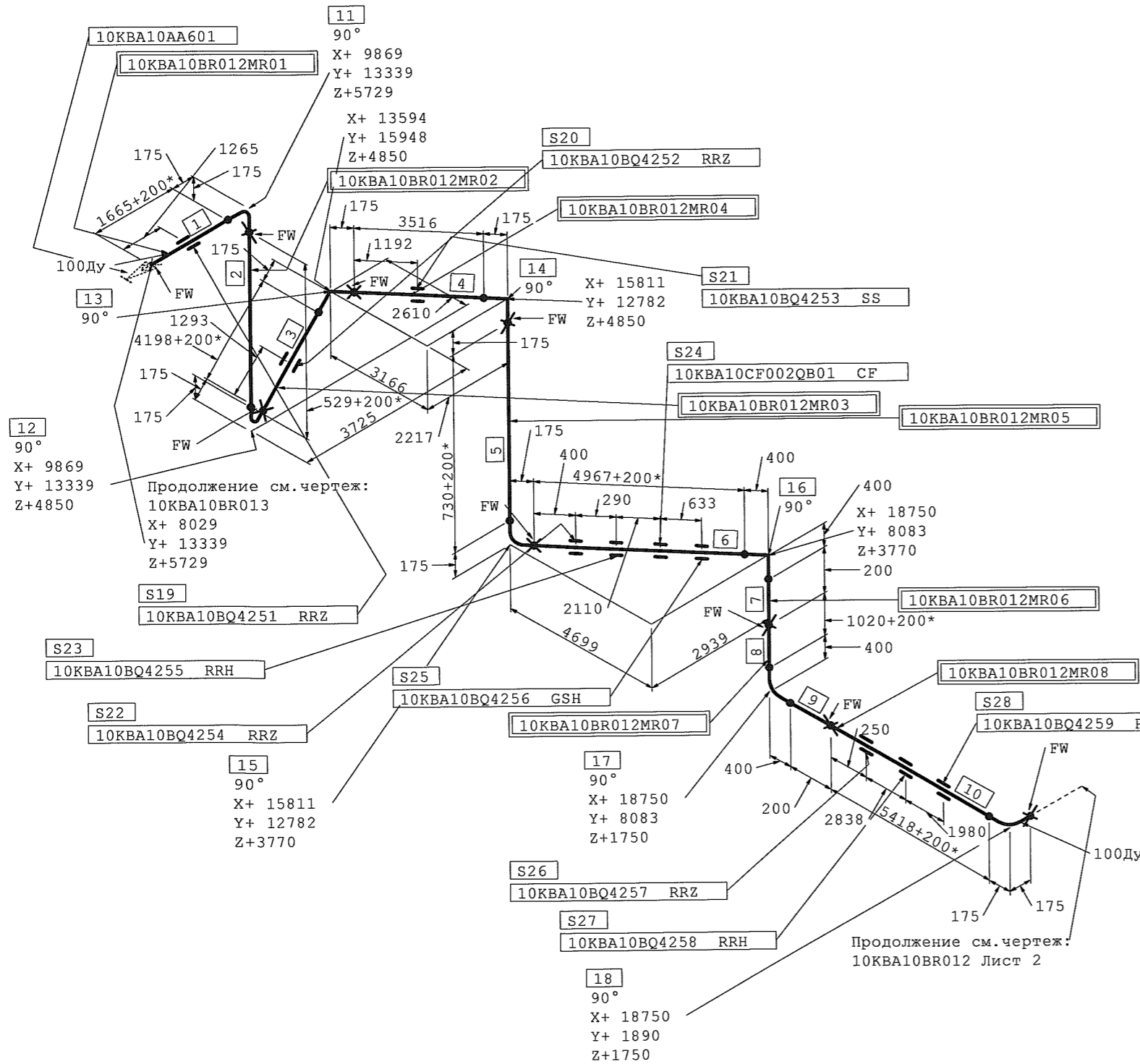
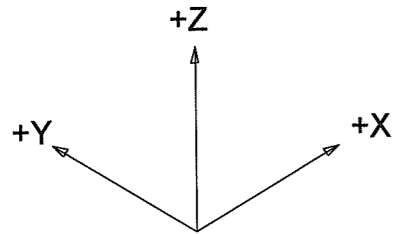
ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист

3.17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индв. № подл. В11-3725	Подп. и дата 04 ИЮН 2013	Вам инв. №
---------------------------	-----------------------------	------------



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	ед-цы (кг)	общая (кг)
*1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1665 мм	41.3	68.77
*2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	529 мм	41.3	21.85
*3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	4199 мм	41.3	173.4
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3516 мм	41.3	145.19
*5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	730 мм	41.3	30.15
*6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	4967 мм	41.3	205.14
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1020 мм	41.3	42.13
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	5418 мм	41.3	223.75
11	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
12	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
13	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
14	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
15	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
16	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
17	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
18	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
19	10KBA10BQ4251 Жесткая распорка по оси Z		1		
20	10KBA10BQ4252 Жесткая распорка по оси Z		1		
21	10KBA10BQ4253 Опора скользящая		1		
22	10KBA10BQ4254 Жесткая распорка по оси Z		1		
23	10KBA10BQ4255 Жесткая распорка по локальной оси H		1		
**24	10KBA10CF002QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
25	10KBA10BQ4256 Опора направляющая по локальной оси H		1		
26	10KBA10BQ4257 Жесткая распорка по оси Z		1		
27	10KBA10BQ4258 Жесткая распорка по локальной оси H		1		
28	10KBA10BQ4259 Жесткая распорка по оси Z		1		

Перечень блоков:
 10KBA10BR012MR01* 10KBA10BR012MR02* 10KBA10BR012MR03* 10KBA10BR012MR04 10KBA10BR012MR05* 10KBA10BR012MR06*
 10KBA10BR012MR07* 10KBA10BR012MR08*

1.Примечания смотри л. 3.1
 2.* - с монтажным припуском
 3.** - см. л.3.1 п.10

Изм. № подл. ВТ1-3725
 Подп. и дата 04 ИЮН 2013
 Вам ивв. №

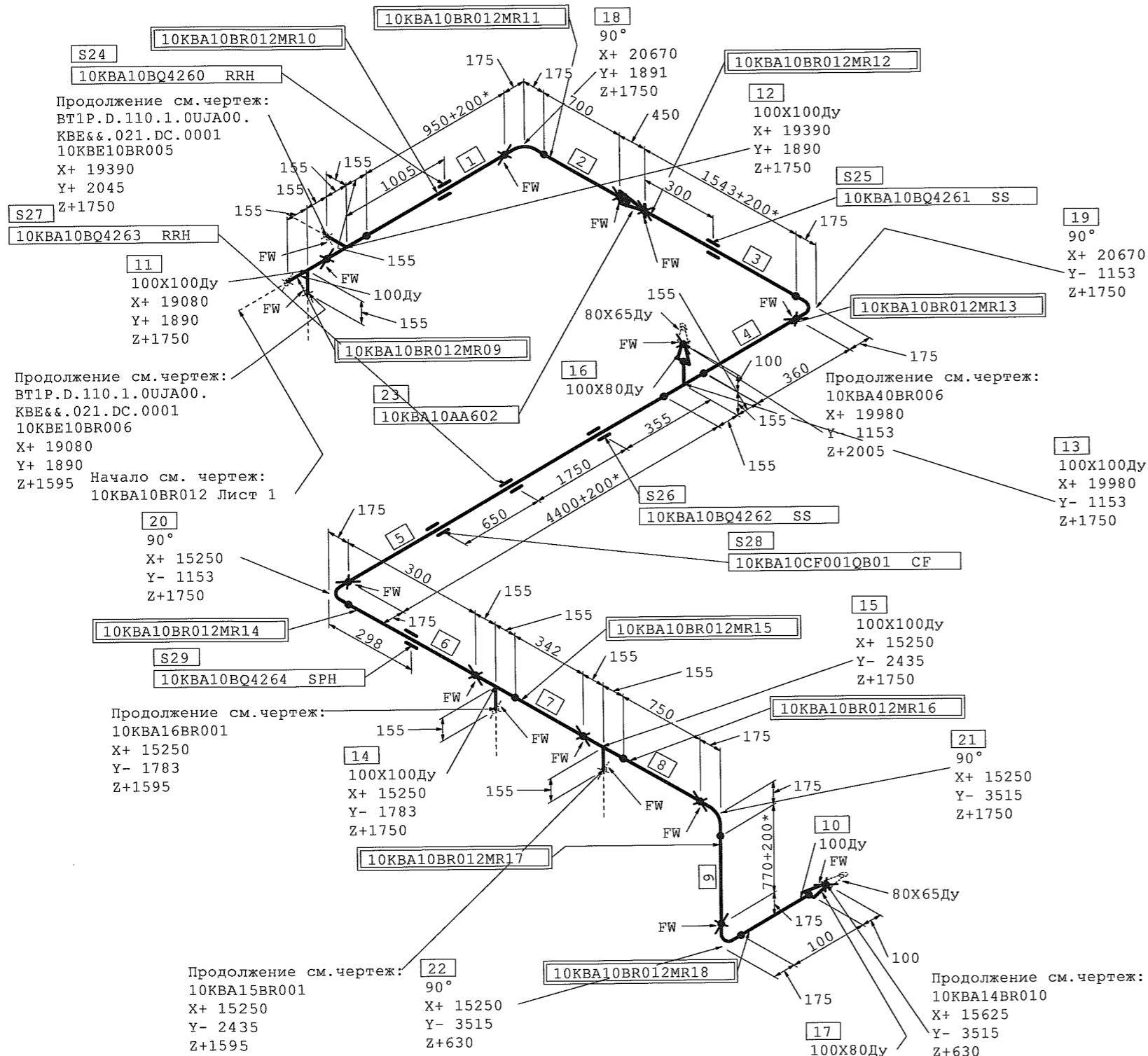
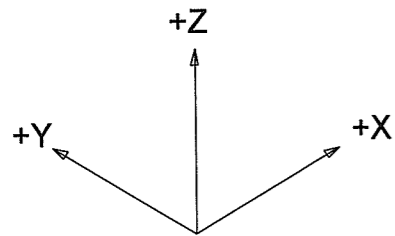
ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.18=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10KBA10BR012 1(2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.18



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
*1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	950 мм	41.3	39.22
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	700 мм	41.3	28.91
*3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1543 мм	41.3	63.73
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	360 мм	41.3	14.87
*5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	4400 мм	41.3	181.72
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	300 мм	41.3	12.39
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	342 мм	41.3	14.14
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	750 мм	41.3	30.98
*9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	770 мм	41.3	31.78
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	41.3	4.13
11	02 ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	39	39
12	02 ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	39	39
13	02 ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	39	39
14	02 ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	39	39
15	02 ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	39	39
16	01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	4.5	4.5
17	01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	4.5	4.5
18	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
19	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
20	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
21	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
22	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	16.5	16.5
23	АНЕМ.494454.100 Затвор обратный поворотный	Сборный 08X18H10T	1	71	71
24	10КВА10ВQ4260 Жесткая распорка по локальной оси Н		1		
25	10КВА10ВQ4261 Опора скользящая		1		
26	10КВА10ВQ4262 Опора скользящая		1		
27	10КВА10ВQ4263 Жесткая распорка по локальной оси Н		1		
28	10КВА10CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
29	10КВА10ВQ4264 Подвеска пружинная		1		

Перечень блоков:
 10КВА10ВR012MR09 10КВА10ВR012MR10* 10КВА10ВR012MR11 10КВА10ВR012MR12* 10КВА10ВR012MR13* 10КВА10ВR012MR14
 10КВА10ВR012MR15 10КВА10ВR012MR16 10КВА10ВR012MR17* 10КВА10ВR012MR18

1.Примечания смотри л. 3.1
 2.* - с монтажным припуском

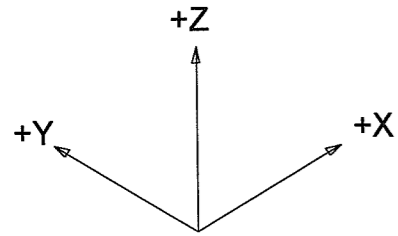
ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.DC.0001_&_003.19=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА10ВR012 2 (2)

Инв. № подл. ВТ1 - 3725
 Подп. и дата 04 ИЮН 2013
 Вам инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

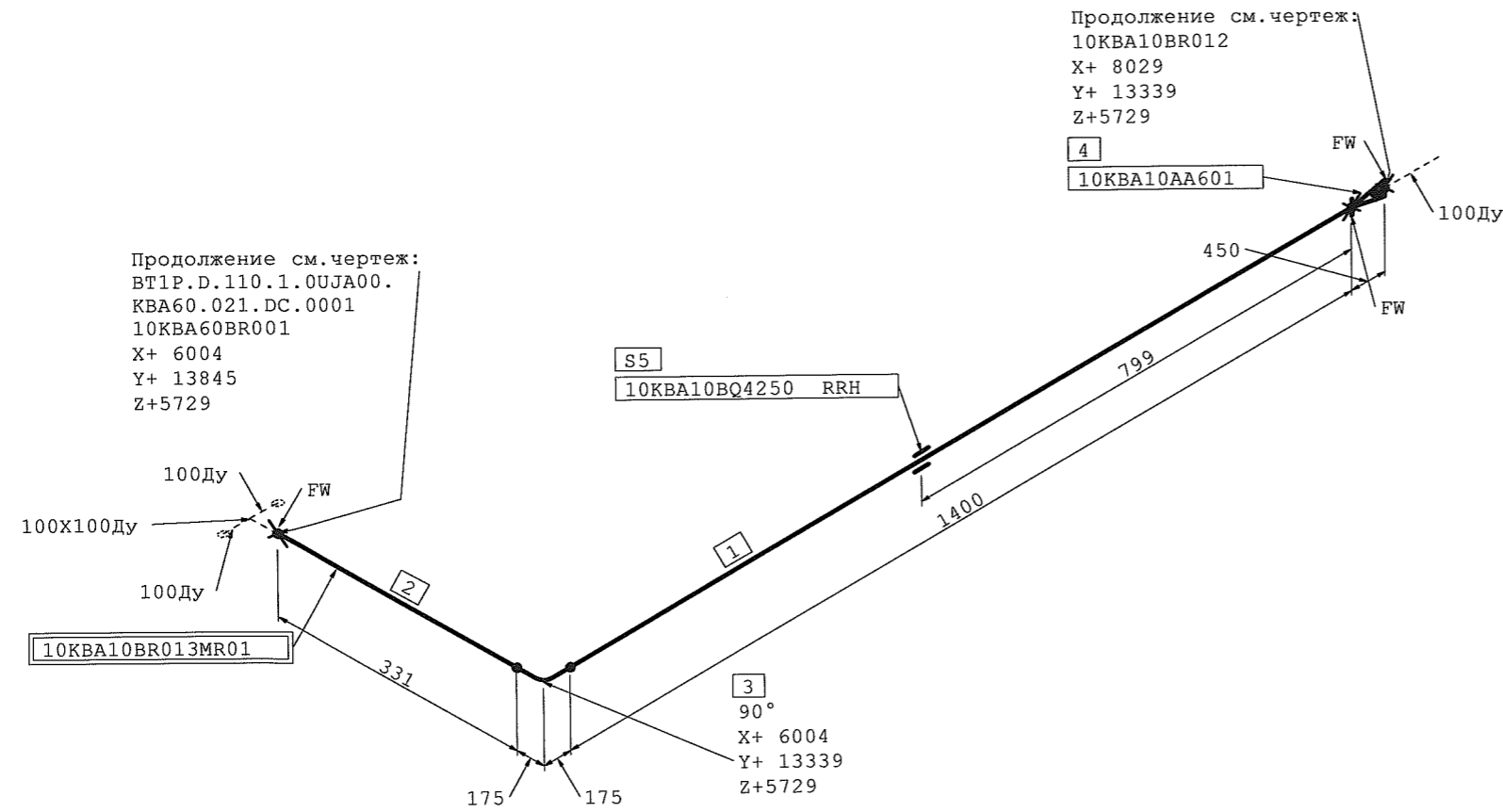
ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.DC.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1400 мм	41.3	57.82
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	331 мм	41.3	13.68
3	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
4	АНЕМ.494454.100 Затвор обратный поворотный	Сборный 08X18H10T	1	102	102
5	10КВА10ВQ4250 Жесткая распорка по локальной оси Н		1		

Перечень блоков:

10КВА10ВR013МR01



1.Примечания смотри л. 3.1

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.КВА10.021.DC.0001_&_003.20=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10ВR013 1(1)

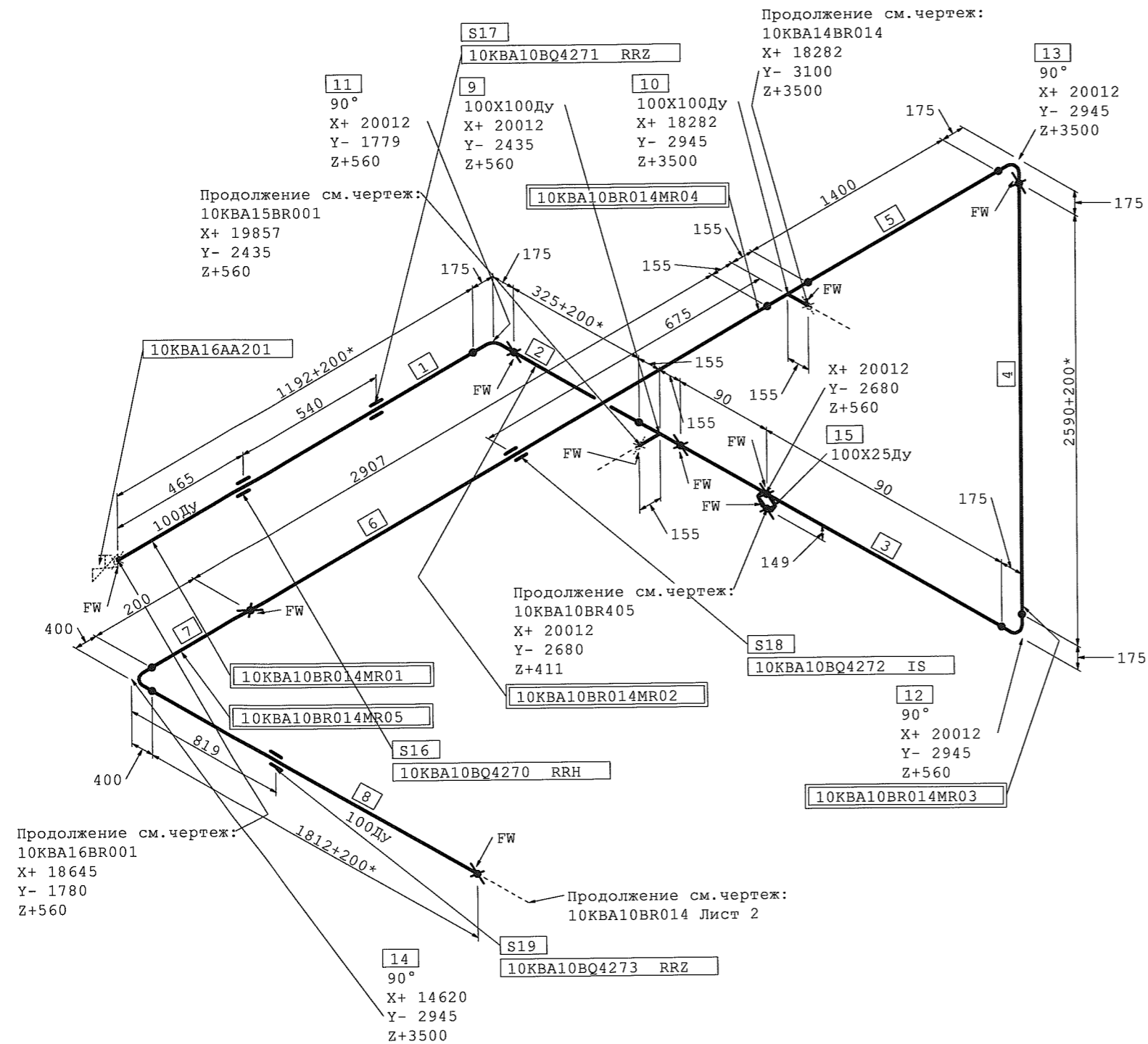
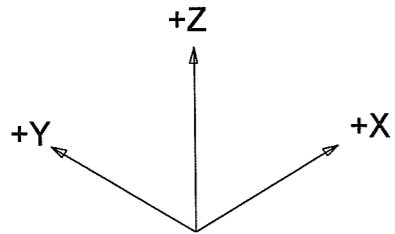
ВТ1P.D.110.1.0UJA00.КВА10.021.DC.0001

Лист

3.20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
ВТ1 - 3725	04 ИЮН 2013	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
*1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1192 мм	41.3	49.22
*2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	325 мм	41.3	13.44
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	180 мм	41.3	7.44
*4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2590 мм	41.3	106.95
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1400 мм	41.3	57.82
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2907 мм	41.3	120.04
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
*8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1812 мм	41.3	74.84
9	02 ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6	08X18H10T Гр. IIIB ОСТ108.109.01	1	39	39
10	02 ОСТ 24.125.13-89 Тройник равнопроходный 100-19,6	08X18H10T Гр. IIIB ОСТ108.109.01	1	39	39
11	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.51	16.51
12	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
13	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.51	16.51
14	10 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	26.8	26.8
15	04 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 25	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.3	0.3
16	10КВА10ВQ4270 Жесткая распорка по локальной оси H		1		
17	10КВА10ВQ4271 Жесткая распорка по оси Z		1		
18	10КВА10ВQ4272 Опора неподвижная		1		
19	10КВА10ВQ4273 Жесткая распорка по оси Z		1		

Перечень блоков:

10КВА10ВR014МR01* 10КВА10ВR014МR02* 10КВА10ВR014МR03* 10КВА10ВR014МR04 10КВА10ВR014МR05*

- 1. Примечания смотри л. 3.1
- 2.* - с монтажным припуском

Инв. № подл. **BT1-3725**
 Подп. и дата **04 ИЮН 2013**
 Вам инв. №

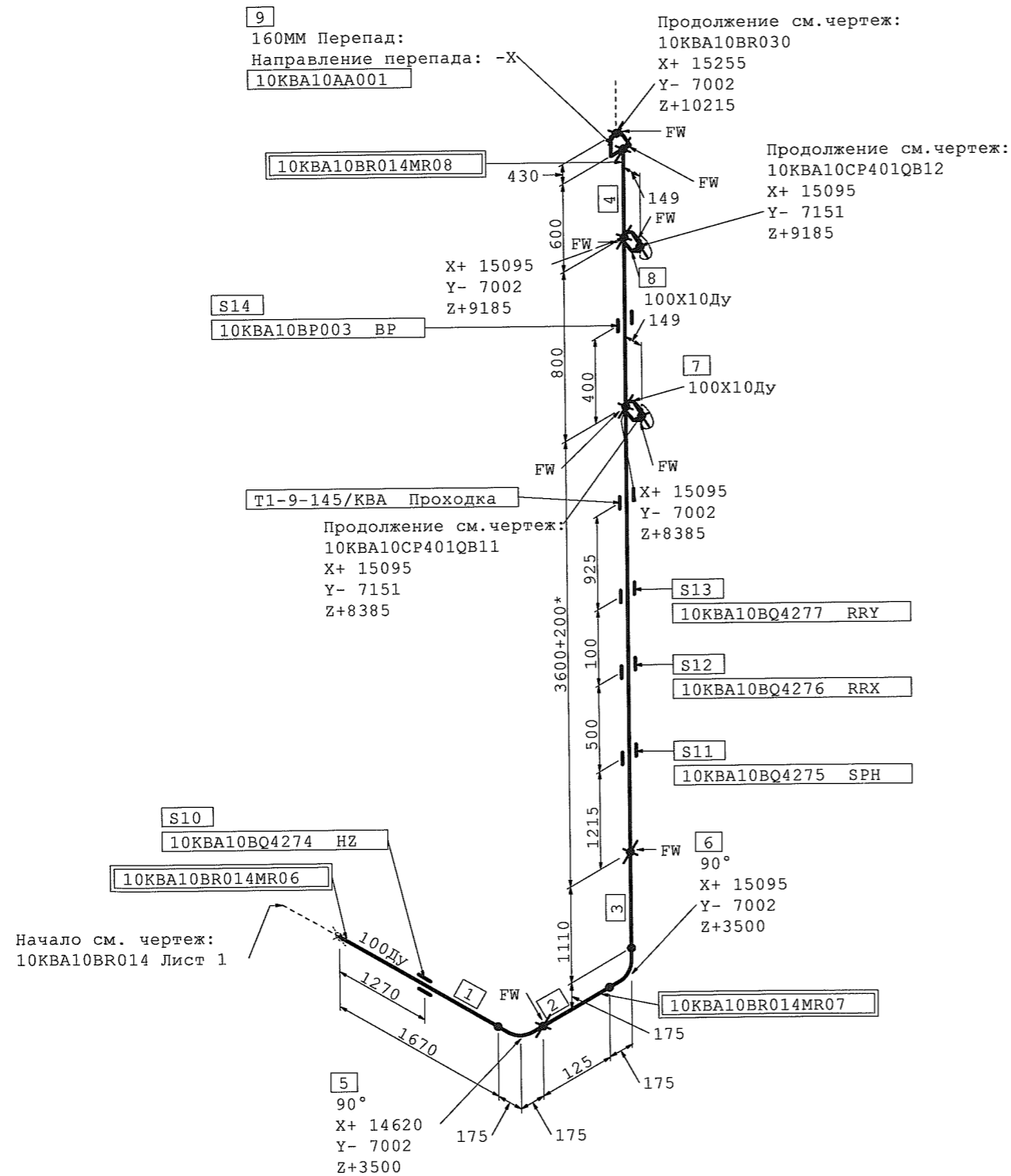
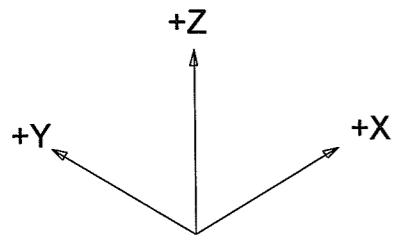
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.21=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА10ВR014 1(2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.21



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1670 мм	41.3	68.97
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	125 мм	41.3	5.17
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1110 мм	41.3	45.84
*4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	5000 мм	41.3	206.5
5	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.51	16.51
6	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.51	16.51
7	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
8	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
9	КСА 26370-100-105 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	308	308
10	10KBA10BQ4274 Гидроамортизатор по оси Z		1		
11	10KBA10BQ4275 Подвеска пружинная		1		
12	10KBA10BQ4276 Жесткая распорка по оси X		1		
13	10KBA10BQ4277 Жесткая распорка по оси Y		1		
14	10KBA10BR003 Вставка ограничительная		1		

Перечень блоков:

10KBA10BR014MR06 10KBA10BR014MR07 10KBA10BR014MR08*

- 1.Примечания смотри л. 3.1
- 2.* - с монтажным припуском

BTIP.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.22=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10KBA10BR014 2 (2)

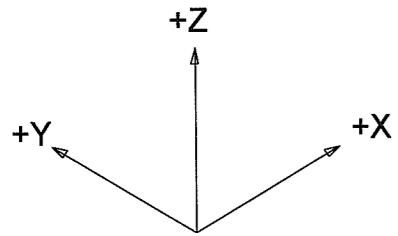
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BTIP.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист

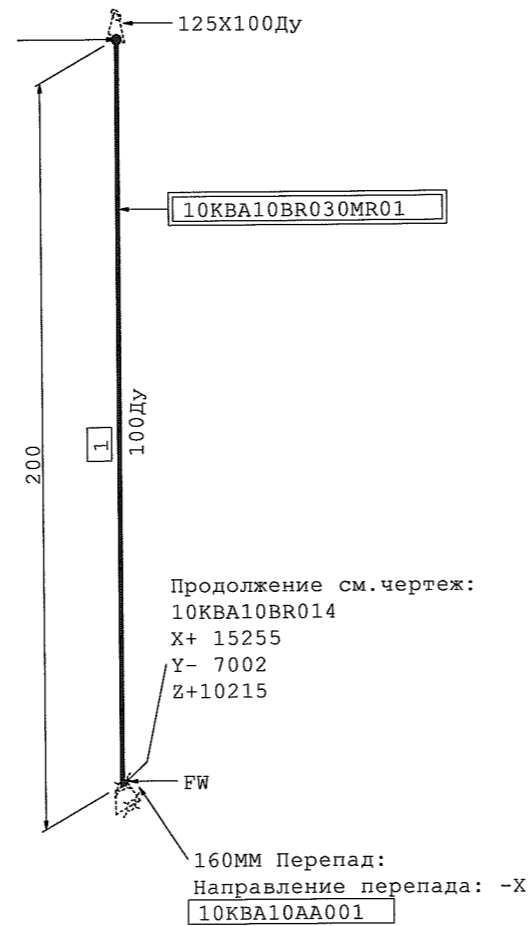
3.22

Изм. № подл. ВТ1-3725
Исполн. и дата 04 ИЮН 2013
Вам ивв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
*1	по типу ОСТ 24.125.01-89 Труба 133х14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.26
<u>Перечень блоков:</u>					
10КВА10BR030MR01					

Продолжение см.чертеж:
 ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0003
 10КВА10BR031
 X+ 15255
 Y- 7002
 Z+10415



Продолжение см.чертеж:
 10КВА10BR014
 X+ 15255
 Y- 7002
 Z+10215

1.Примечания смотри л. 3.1
 2.* - см. л.3.1 п.5

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.23=0

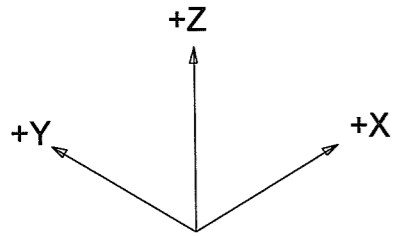
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА10BR030 1(1)

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

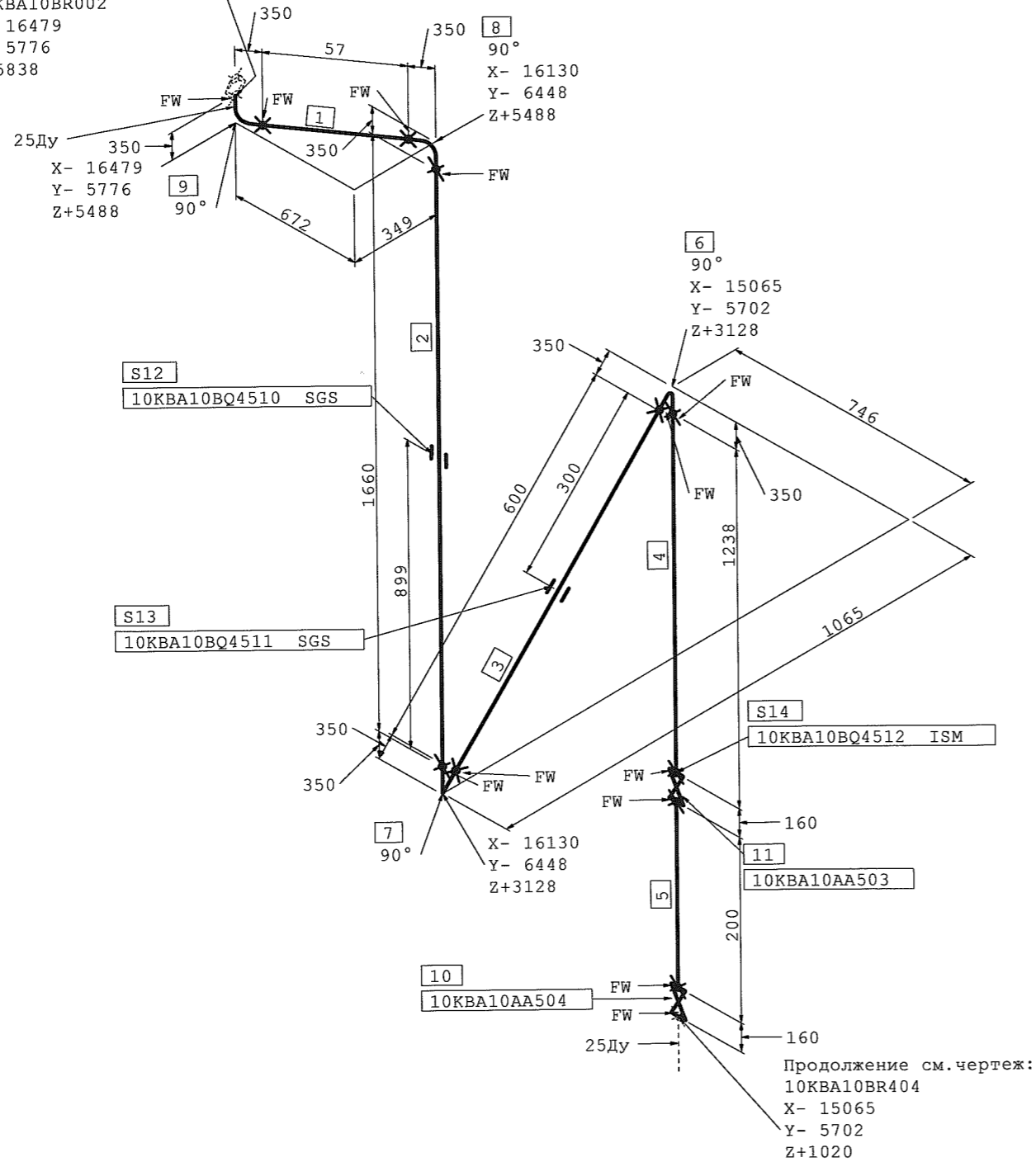
Лист
 3.23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ивв. № подл.	Ивв. №
ВТ11-3725	Вам ивв. №
Юдп. и дата	04 ИЮН 2013



Продолжение см.чертеж:
10КВА10BR002
X- 16479
Y- 5776
Z+5838



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	2.47	0.49
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1238 мм	2.47	3.06
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	600 мм	2.47	1.48
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1660 мм	2.47	4.1
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	57 мм	2.47	0.14
6	20 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
7	20 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
8	20 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
9	20 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
10	НГ26524-025МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	12.8	12.8
11	НГ26524-025МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	12.8	12.8
14	10КВА10BQ4512 Опора неподвижная с моментами		1		
13	10КВА10BQ4511 Опора с направляющим хомутом		1		
12	10КВА10BQ4510 Опора с направляющим хомутом		1		

1.Примечания смотри л. 3.1

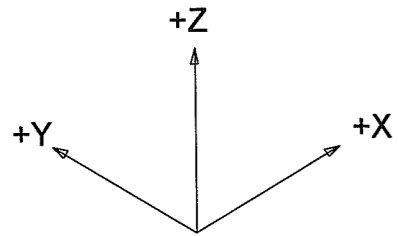
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.24=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10BR403 1(1)

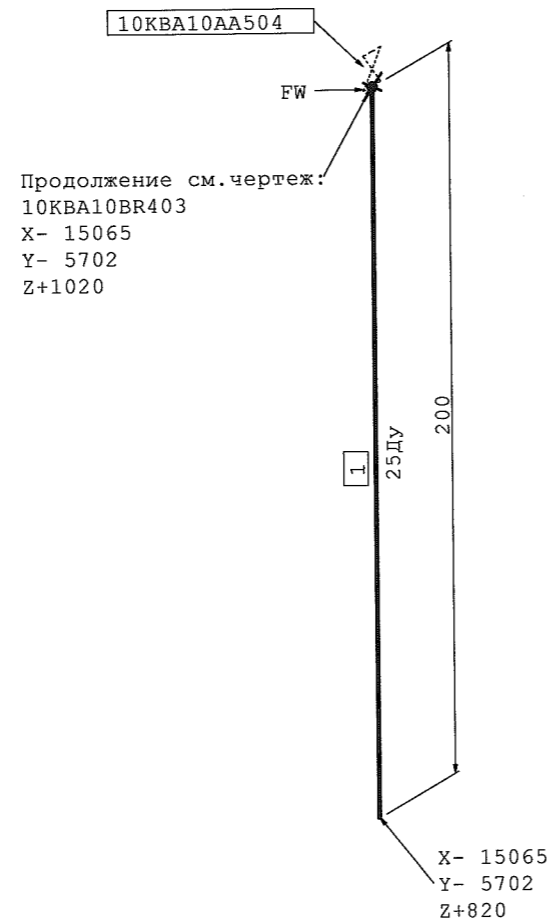
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Инд. № подл. ВТ1-3725
Подп. и дата 04 ИЮН 2013
Вам инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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



1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.25=0

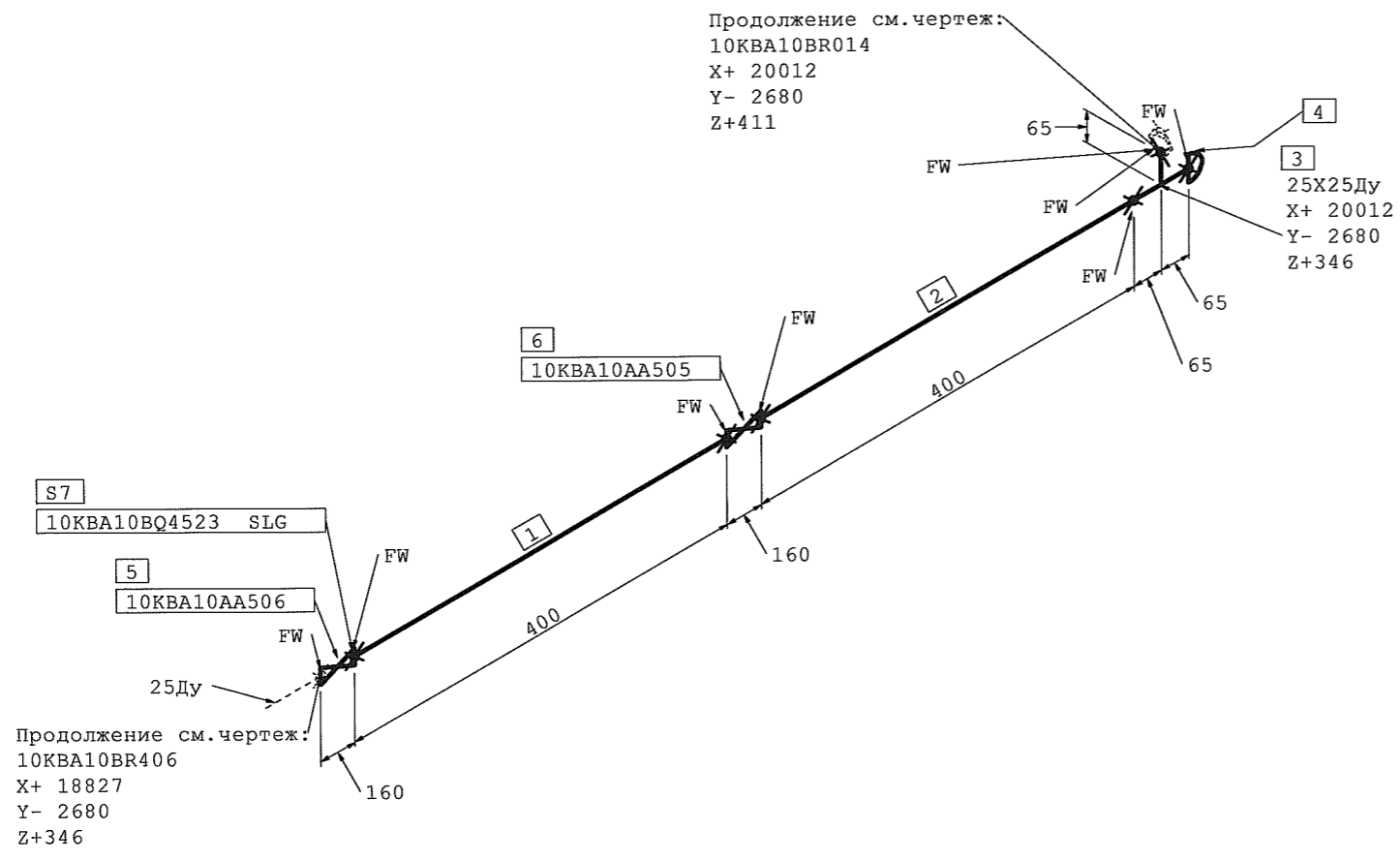
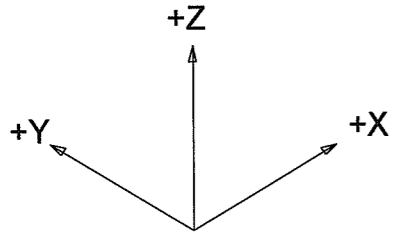
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10ВВ404 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл. ВТ1-3725	Подп. и дата 04 ИЮН 2013	Вам инв. №
--------------------------	-----------------------------	------------



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	400 мм	2.47	0.99
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	400 мм	2.47	0.99
3	04 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 25-19,6	08Х18Н10Т Гр. IIIB ОСТ108.109.01	1	1.2	1.2
4	04 ОСТ 24.125.21-89 Доннышко 25-17,7	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
5	НГ26524-025МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08Х18Н10Т	1	12.8	12.8
6	НГ26524-025МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08Х18Н10Т	1	12.8	12.8
7	10КВА10ВQ4523 Опора скользящая направляющая		1		

1.Примечания смотри л. 3.1

Инв. № подл. ВТ1-3725
 Подп. и дата 04 ИЮН 2013
 Вам инв. №

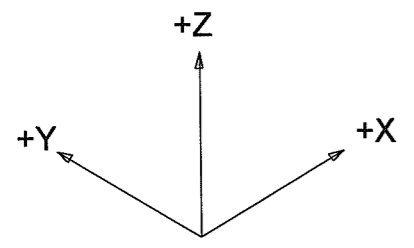
ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.ДC.0001_&_003.26=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА10ВR405 1(1)

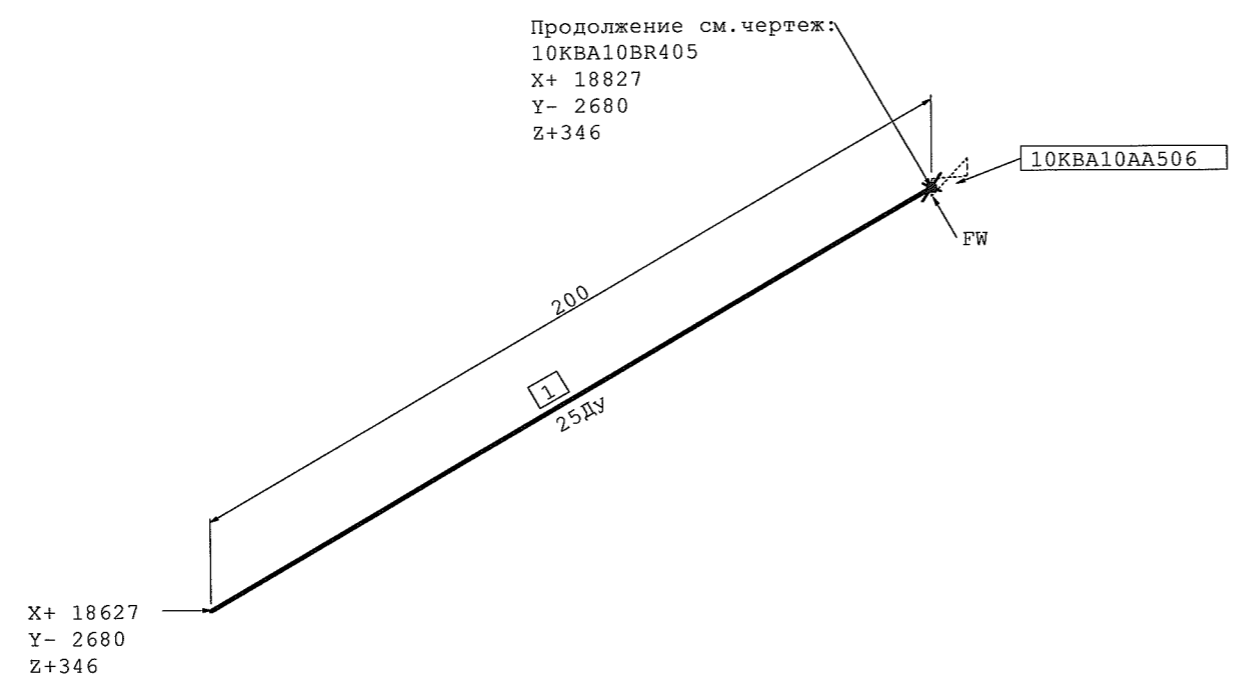
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.ДC.0001

Лист 3.26



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



1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.27=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10ВВ406 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

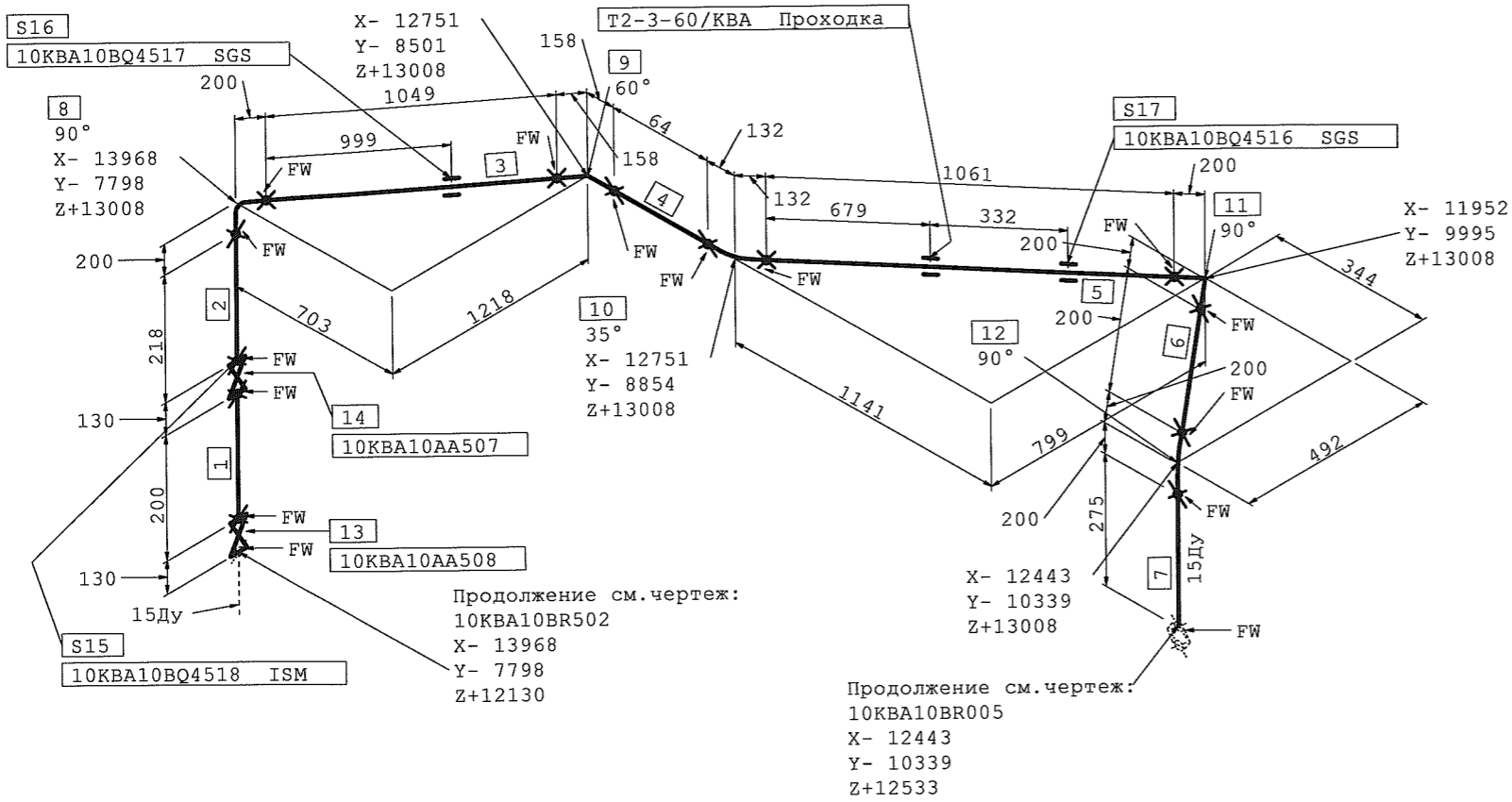
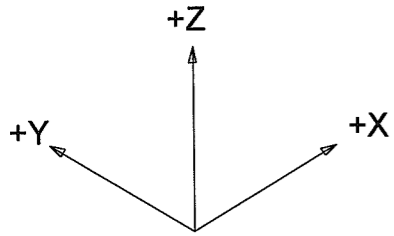
Лист
3.27

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.
ВТ1-3725

Подп. и дата
04 ИЮН 2013

Вам явл. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех.характеристика		ед-цы (кг)	ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	218 мм	0.96	0.21
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1049 мм	0.96	1.01
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	64 мм	0.96	0.06
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1061 мм	0.96	1.02
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	275 мм	0.96	0.26
8	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
9	09 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 60°-18x2,5-100x100-305-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.29	0.29
10	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 35°-18x2,5-100x100-261-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.25	0.25
11	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
12	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
13	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
14	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
15	10KBA10BQ4518 Опора неподвижная с моментами		1		
16	10KBA10BQ4517 Опора с направляющим хомутом		1		
17	10KBA10BQ4516 Опора с направляющим хомутом		1		

1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.28=0

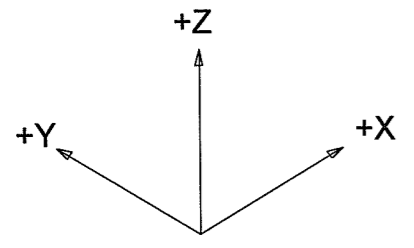
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10KBA10BR501 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

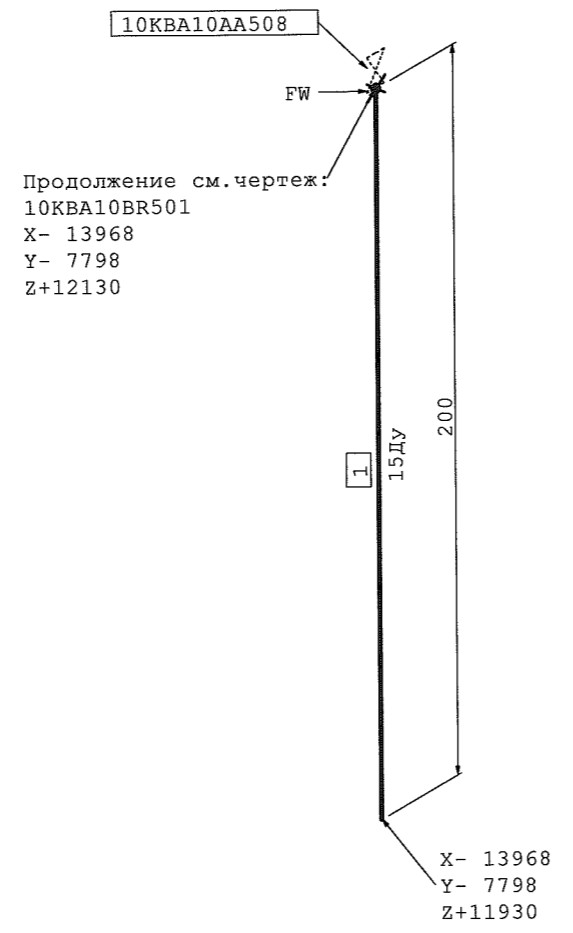
Лист
3.28

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл. В11-0725
Подп. и дата. 04 ИЮН 2013
Взам инв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	0.96	0.19



1.Примечания смотри л. 3.1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
ВТ1-3725	04.04.2013	

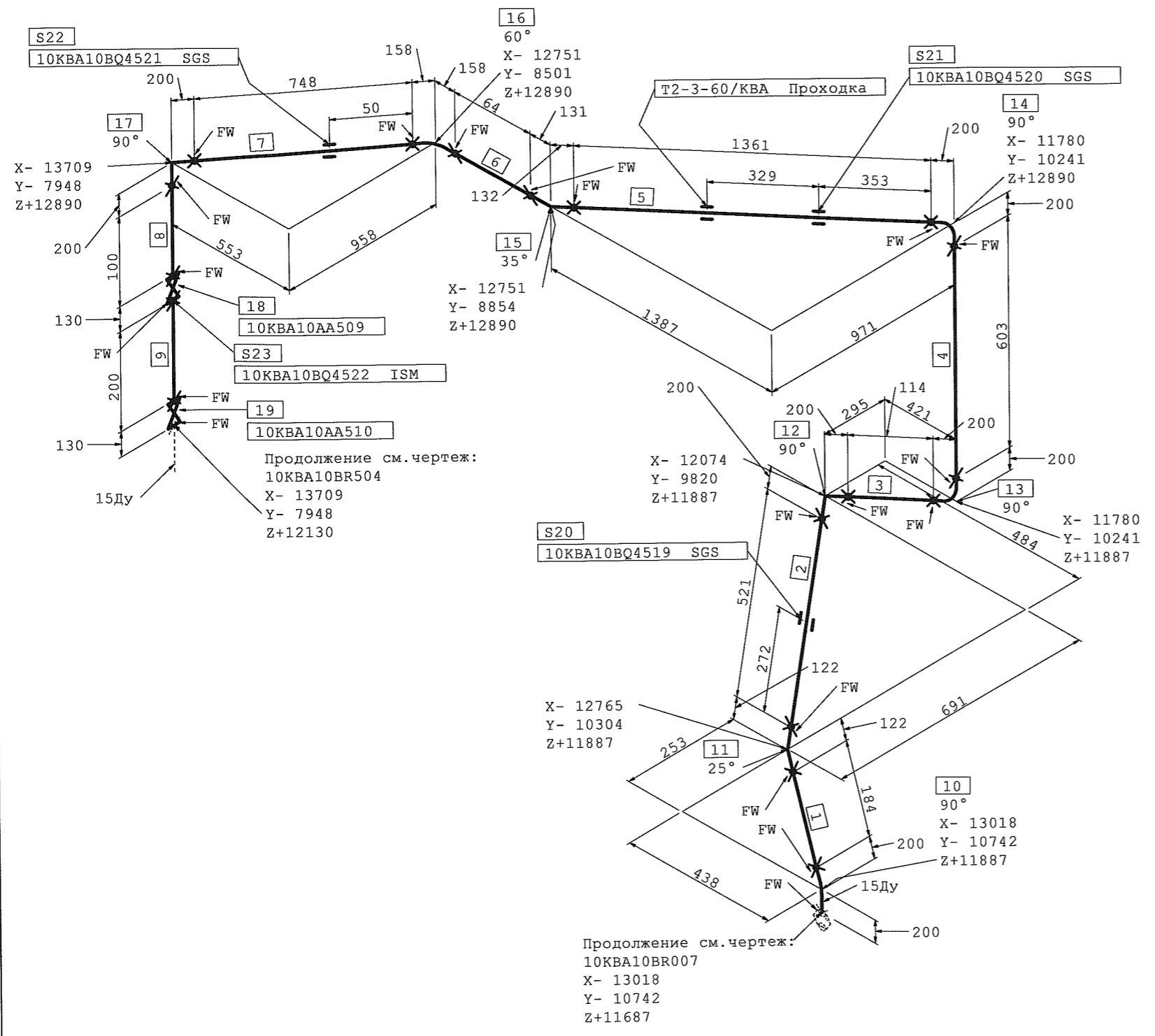
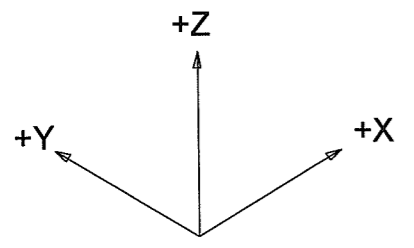
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.29=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10ВВ502 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.29



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	184 мм	0.96	0.18
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	521 мм	0.96	0.5
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	114 мм	0.96	0.11
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	603 мм	0.96	0.58
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1361 мм	0.96	1.31
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	64 мм	0.96	0.06
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	749 мм	0.96	0.72
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	0.96	0.1
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
10	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
11	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 25°-18x2,5-100x100-244-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.23	0.23
12	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
13	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
14	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
15	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 35°-18x2,5-100x100-261-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.25	0.25
16	09 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 60°-18x2,5-100x100-305-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.29	0.29
17	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
18	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
19	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
20	10КВА10ВQ4519 Опора с направляющим хомутом		1		
21	10КВА10ВQ4520 Опора с направляющим хомутом		1		
22	10КВА10ВQ4521 Опора с направляющим хомутом		1		
23	10КВА10ВQ4522 Опора неподвижная с моментами		1		

1.Примечания смотри л. 3.1

ВТ1-3725
Подп. и дата
04 ИЮН 2007
Вам явн. №

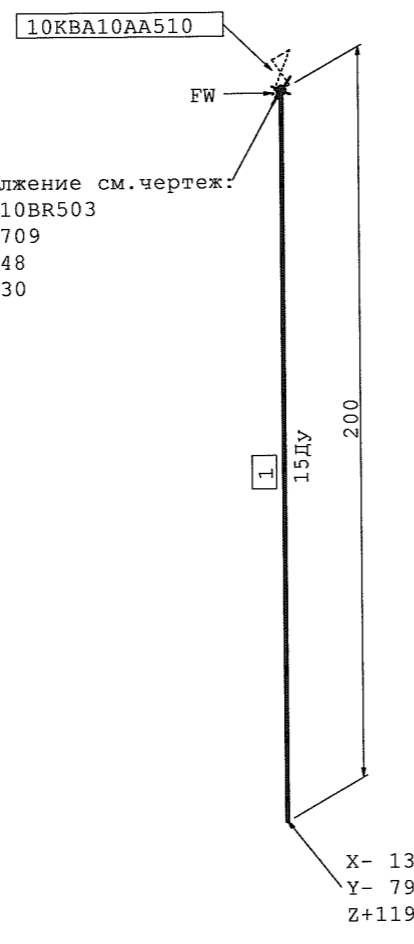
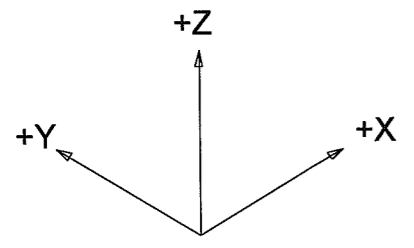
ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.30=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10ВR503 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.30



Продолжение см.чертеж:
10КВА10ВВ503
X- 13709
Y- 7948
Z+12130

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19

1.Примечания смотри л. 3.1

Индв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BT1-3725	04 ИЮН 2013	

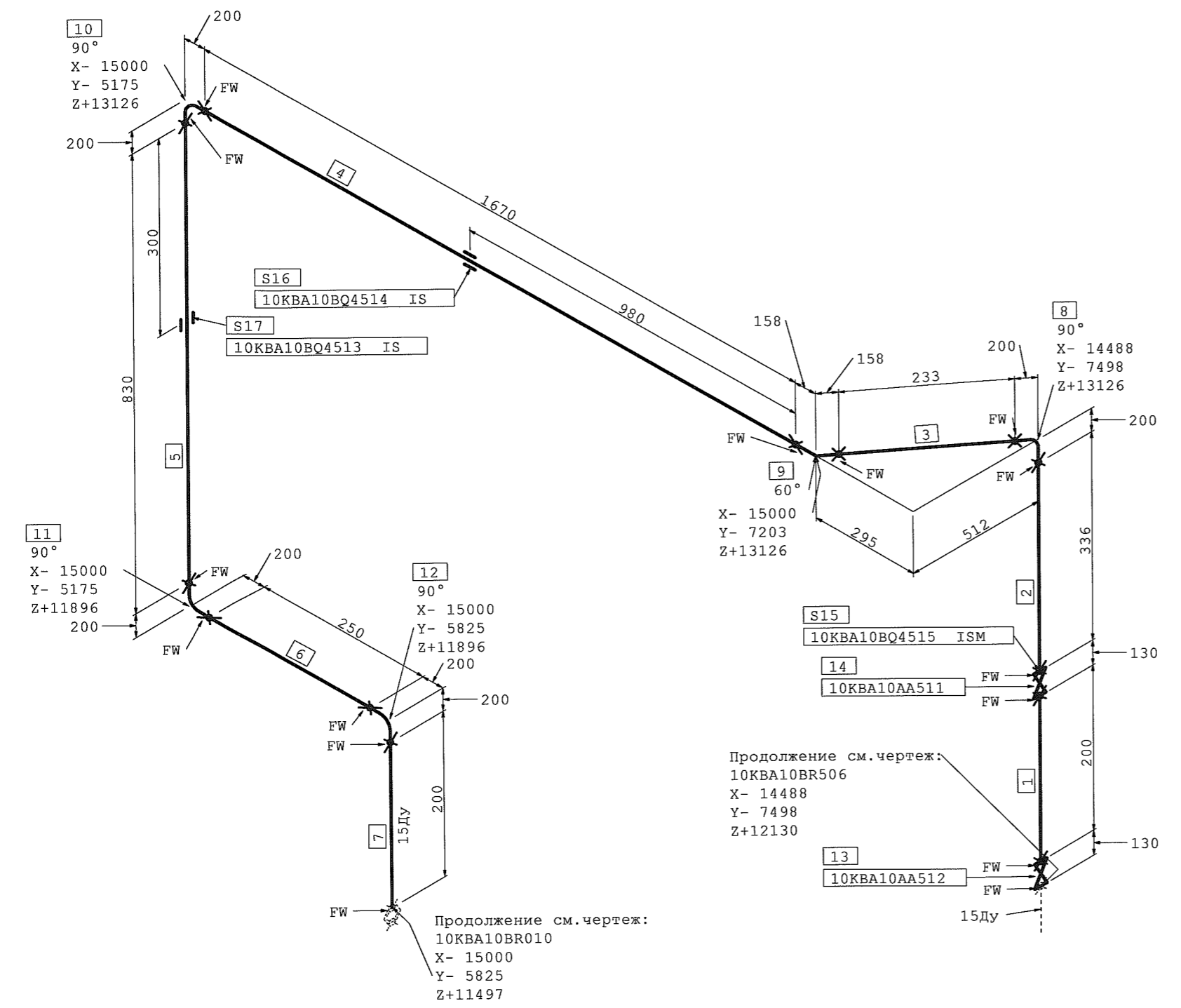
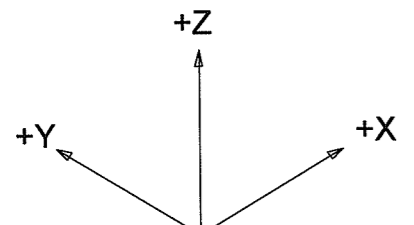
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.31=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10ВВ504 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.31



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	336 мм	0.96	0.32
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	233 мм	0.96	0.22
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1670 мм	0.96	1.6
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	830 мм	0.96	0.8
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	250 мм	0.96	0.24
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
8	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
9	09 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 60°-18x2,5-100x100-305-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.29	0.29
10	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
11	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
12	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
13	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
14	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
15	10КВА10ВQ4515 Опора неподвижная с моментами		1		
16	10КВА10ВQ4514 Опора неподвижная		1		
17	10КВА10ВQ4513 Опора неподвижная		1		

Продолжение см.чертеж:
10КВА10BR506
X- 14488
Y- 7498
Z+12130

Продолжение см.чертеж:
10КВА10BR010
X- 15000
Y- 5825
Z+11497

1.Примечания смотри л. 3.1

Изм. № подл. ВТ1-3725

Подп. и дата
04 ИЮН 2013

Вам инв. №

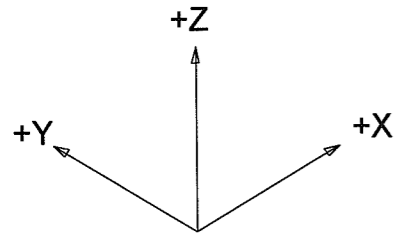
ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.32=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10BR505 1(1)

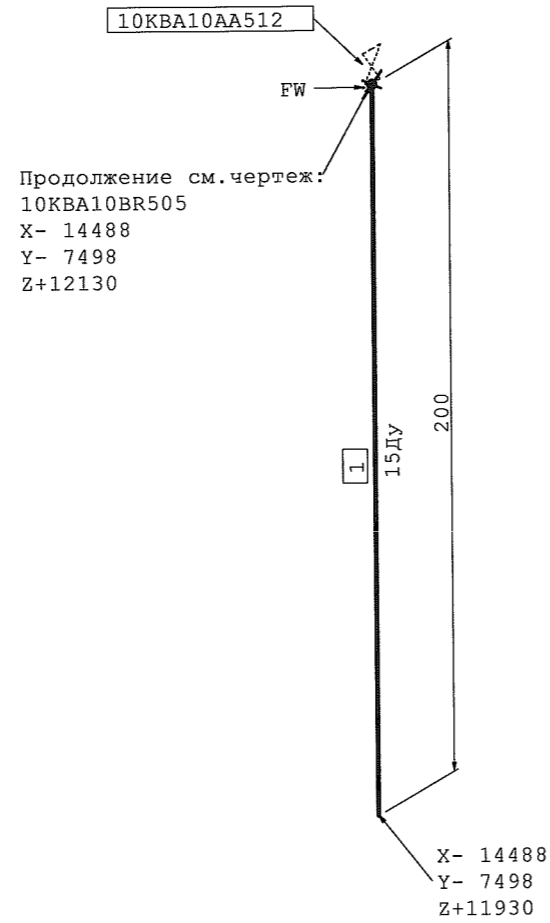
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.32



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19



1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.33=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА10ВР506 1(1)

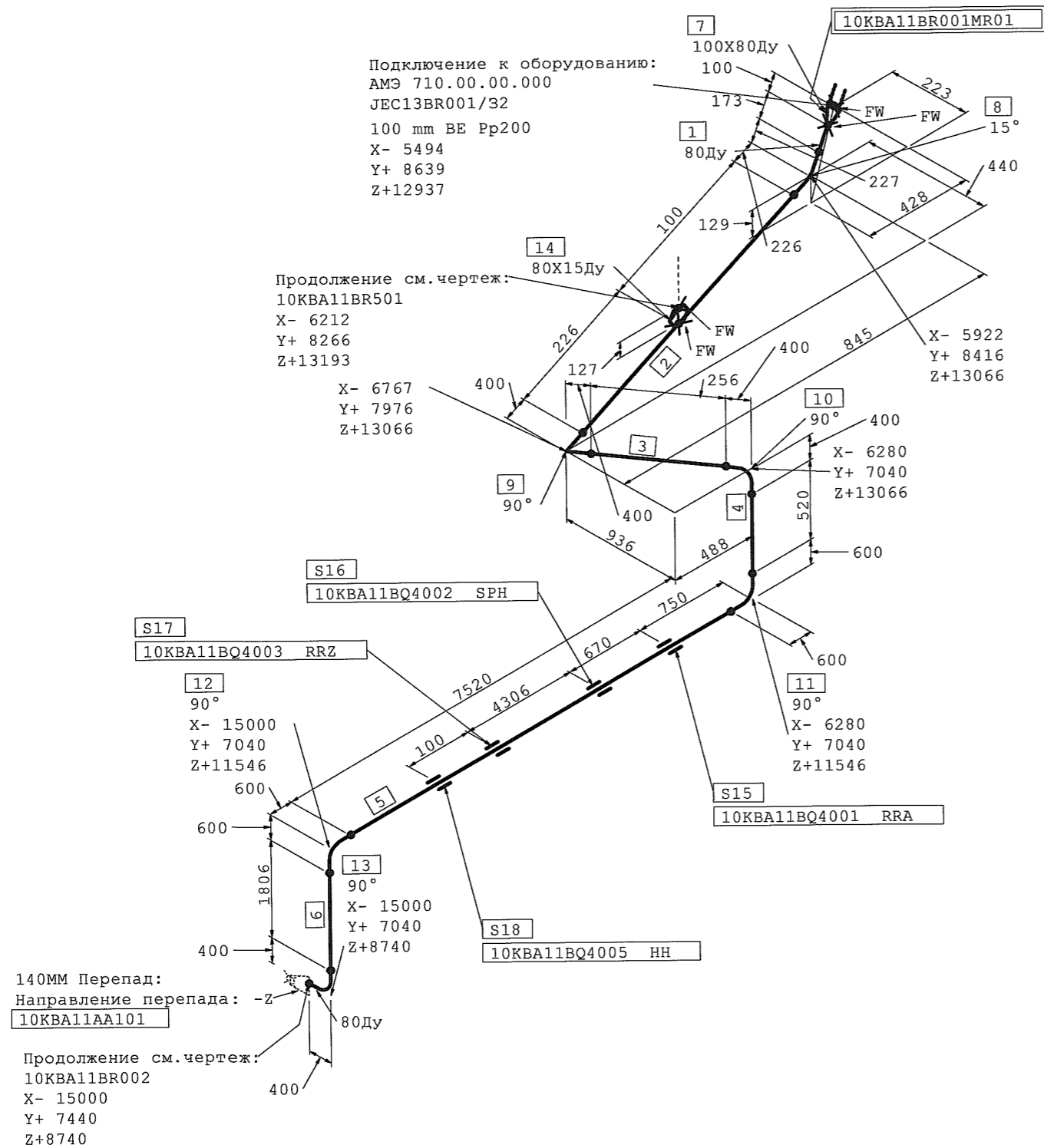
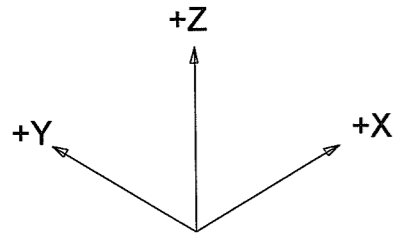
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист

3.33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл. BT1-3725	Допл. и дата 04 ИЮН 2013	Вам инв. №
--------------------------	-----------------------------	------------



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	173 мм	16.07	2.79
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	326 мм	16.07	5.24
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	256 мм	16.07	4.11
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	520 мм	16.07	8.36
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	7520 мм	16.07	120.85
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1806 мм	16.07	29.02
*7	по типу 01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.5	4.5
8	11 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 15°-89x8-200x200-452-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.27	7.27
9	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
10	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
11	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
12	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
13	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
14	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
15	10КВА11BQ4001 Жесткая распорка по локальной оси А		1		
16	10КВА11BQ4002 Подвеска пружинная		1		
17	10КВА11BQ4003 Жесткая распорка по оси Z		1		
18	10КВА11BQ4005 Гидроамортизатор по локальной оси Н		1		

Перечень блоков:
 10КВА11BR001MR01

1.Примечания смотри л. 3.1
 2.* - см. л.3.1 п.6

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.34=0

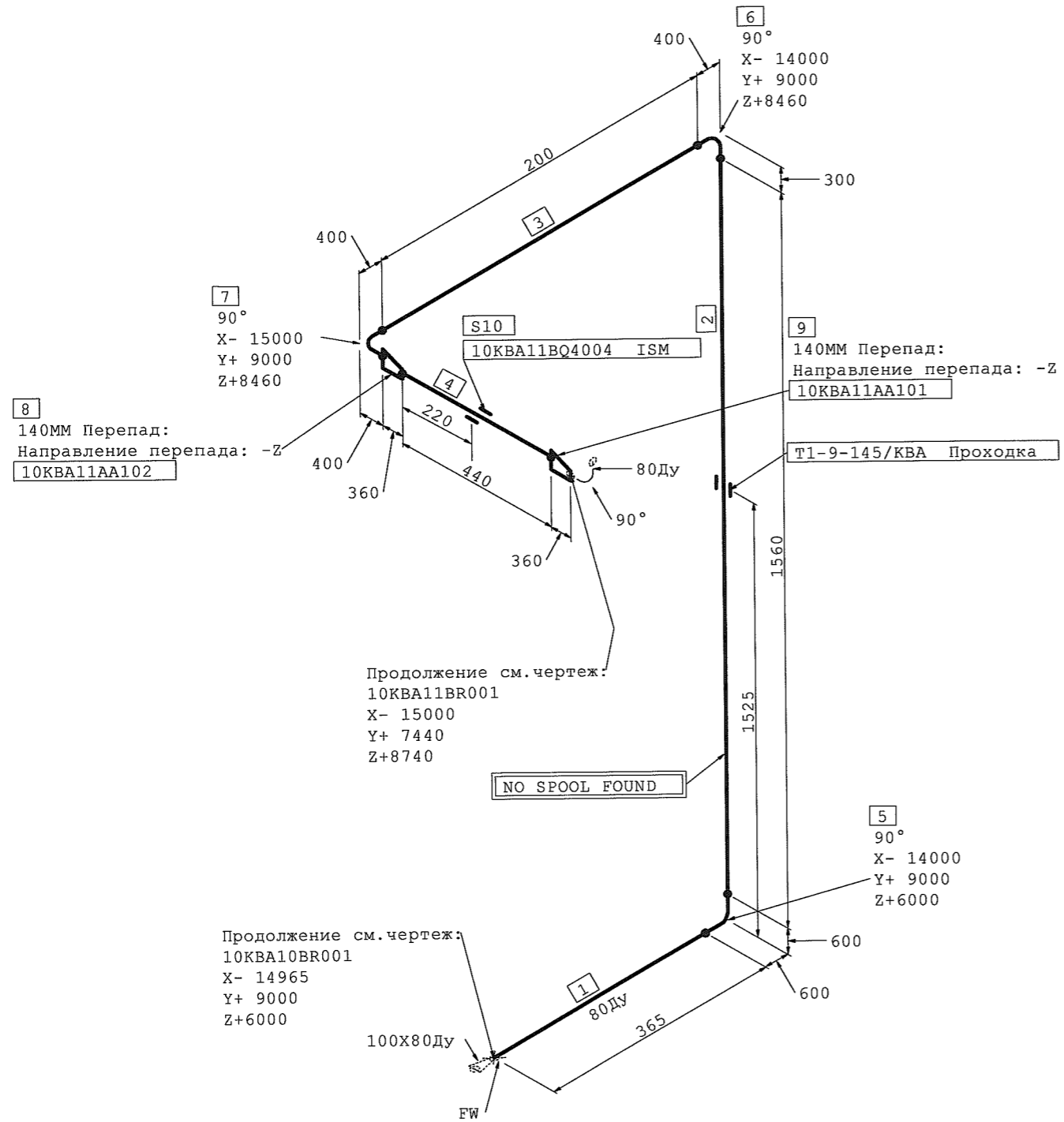
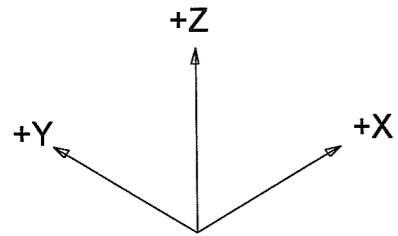
Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА11BR001 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
 3.34

Изм. № подл. ВП-3725
 Поп. и дата 04 ИЮН 2013
 Вам инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех.характеристика		ед-цы (кг)	ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	365 ММ	16.07	5.86
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1560 ММ	16.07	25.07
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 ММ	16.07	3.21
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	440 ММ	16.07	6.49
5	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
6	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x200-614-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	9.87	9.87
7	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
8	КСА 26370-080-84 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	290	290
9	КСА 26370-080-84 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	290	290
10	10КВА11ВQ4004 Опора неподвижная с моментами		1		

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.35=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА11ВR002 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

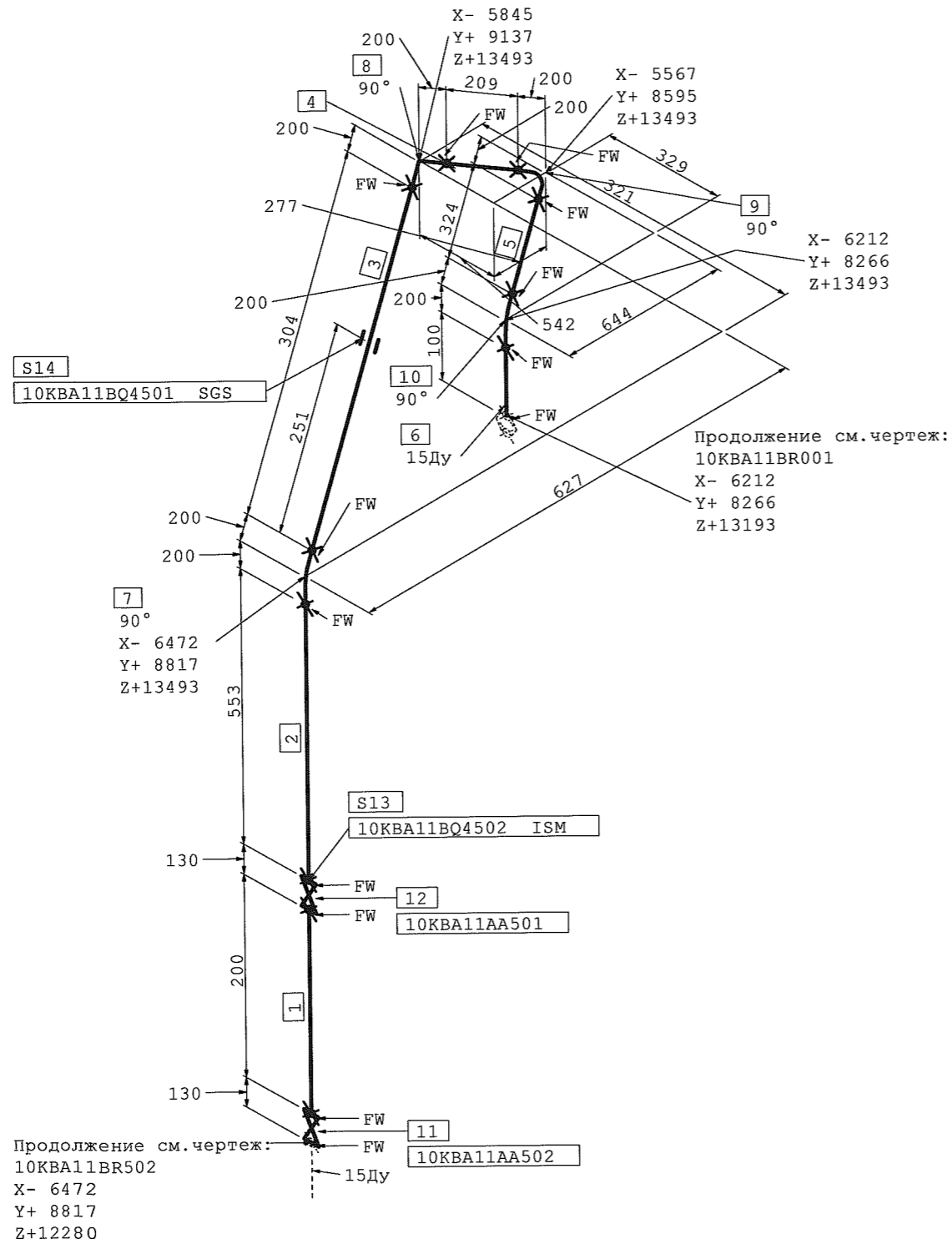
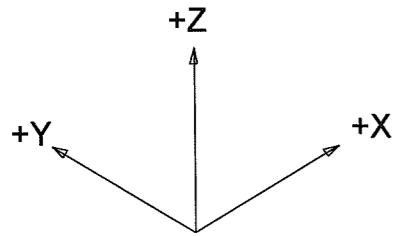
Лист
3.35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.
BT1-3725

Вам инв. №

Удп. и дата
04 ИЮН 2013



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	553 мм	0.96	0.53
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	304 мм	0.96	0.29
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	209 мм	0.96	0.2
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	324 мм	0.96	0.31
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	0.96	0.1
7	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
8	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
9	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
10	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
11	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
12	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
13	10KBA11BQ4502 Опора неподвижная с моментами		1		
14	10KBA11BQ4501 Опора с направляющим хомутом		1		

1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.36=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10KBA11BR501 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

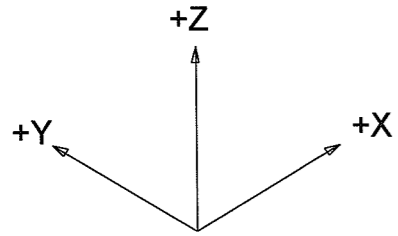
Лист
3.36

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

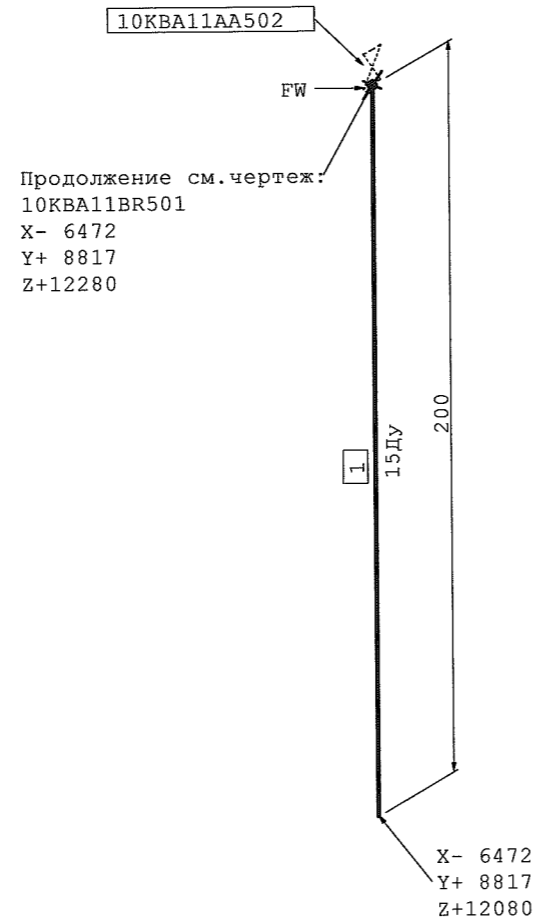
Инв. № подл.
BT1-3725

Подп. и дата
04 ИЮН 2013

Вам инв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19



1.Примечания смотри л. 3.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
ВТ1-3725	<i>[Signature]</i> 04 ИЮН 2013	

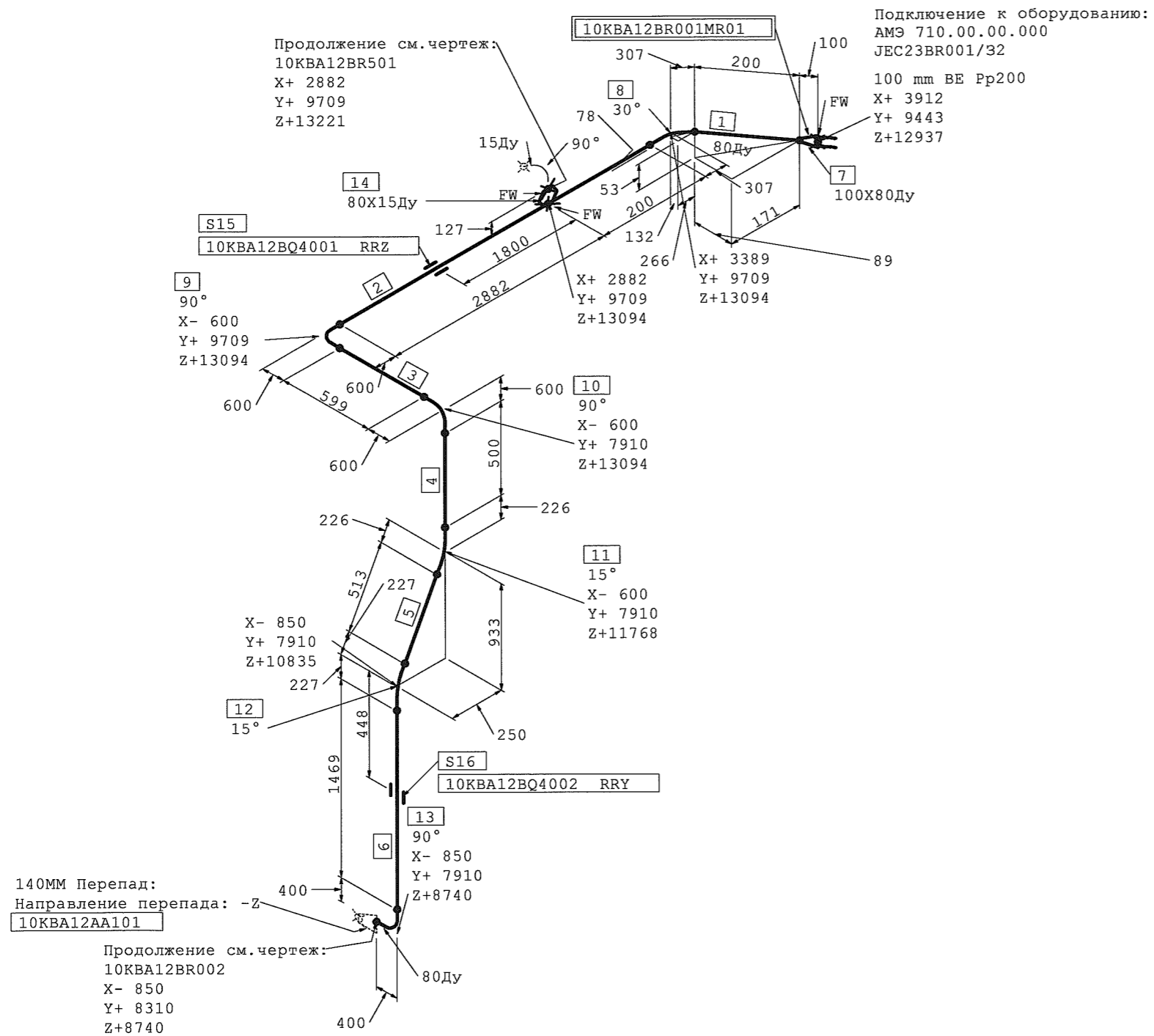
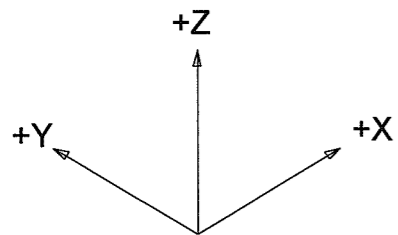
ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.37=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА11ВР502 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.37



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех.характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 ММ	16.07	3.21
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3082 ММ	16.07	49.53
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	599 ММ	16.07	9.62
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	500 ММ	16.07	8.04
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	513 ММ	16.07	8.25
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1469 ММ	16.07	23.6
*7	по типу 01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.5	4.5
8	42 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 30°-89x8-200x200-609-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	9.79	9.79
9	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
10	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
11	11 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 15°-89x8-200x200-452-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.27	7.27
12	11 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 15°-89x8-200x200-452-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.27	7.27
13	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
14	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
15	10KBA12BQ4001 Жесткая распорка по оси Z		1		
16	10KBA12BQ4002 Жесткая распорка по оси Y		1		

Перечень блоков:
10KBA12BR001MR01

1.Примечания смотри л. 3.1
2.* - см. л.3.1 п.6

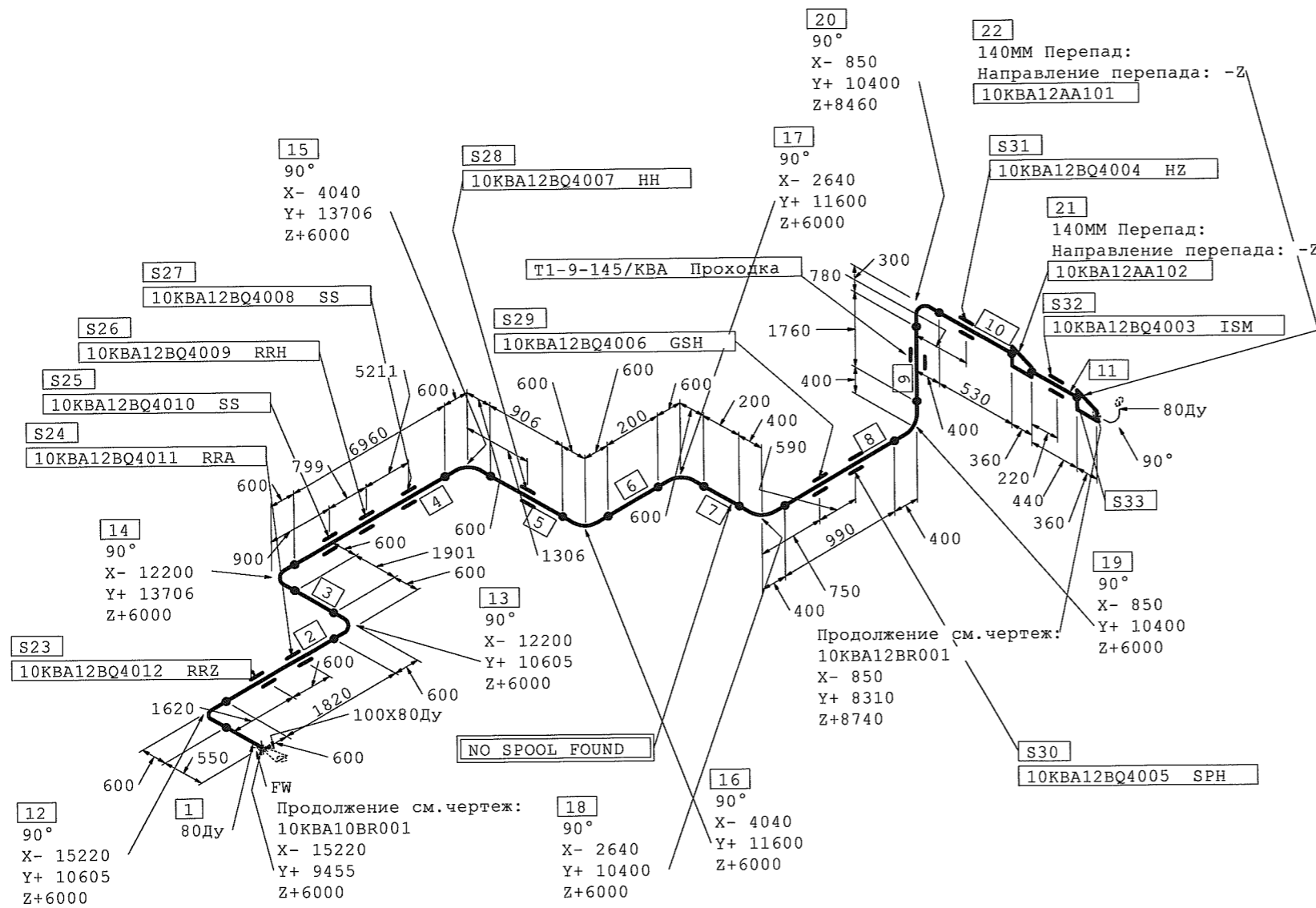
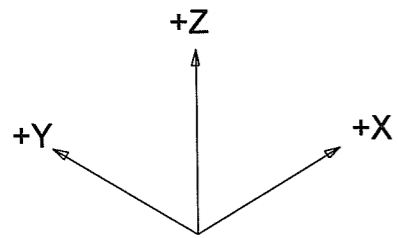
Изм. № 004
Вам инв. №
Подп. и дата
04 ИЮН 2013

ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.38=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10KBA12BR001 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	550 мм	16.07	8.84
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1820 мм	16.07	29.24
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1901 мм	16.07	30.56
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	6960 мм	16.07	111.85
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	906 мм	16.07	14.56
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	16.07	3.21
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	16.07	3.22
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	990 мм	16.07	15.91
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1760 мм	16.07	28.28
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	530 мм	16.07	8.52
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	440 мм	16.07	6.49
12	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
13	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
14	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
15	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
16	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
17	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
18	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
19	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
20	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x200-614-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	9.87	9.87
21	КСА 26370-080-84 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	290	290
22	КСА 26370-080-84 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	290	290
23	10КВА12ВQ4012 Жесткая распорка по оси Z		1		
24	10КВА12ВQ4011 Жесткая распорка по локальной оси А		1		
25	10КВА12ВQ4010 Опора скользящая		1		
26	10КВА12ВQ4009 Жесткая распорка по локальной оси Н		1		
27	10КВА12ВQ4008 Опора скользящая		1		
28	10КВА12ВQ4007 Гидроамортизатор по локальной оси Н		1		
29	10КВА12ВQ4006 Опора направляющая по локальной оси Н		1		
30	10КВА12ВQ4005 Подвеска пружинная		1		
31	10КВА12ВQ4004 Гидроамортизатор по оси Z		1		
32	10КВА12ВQ4003 Опора неподвижная с моментами		1		

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.39=0

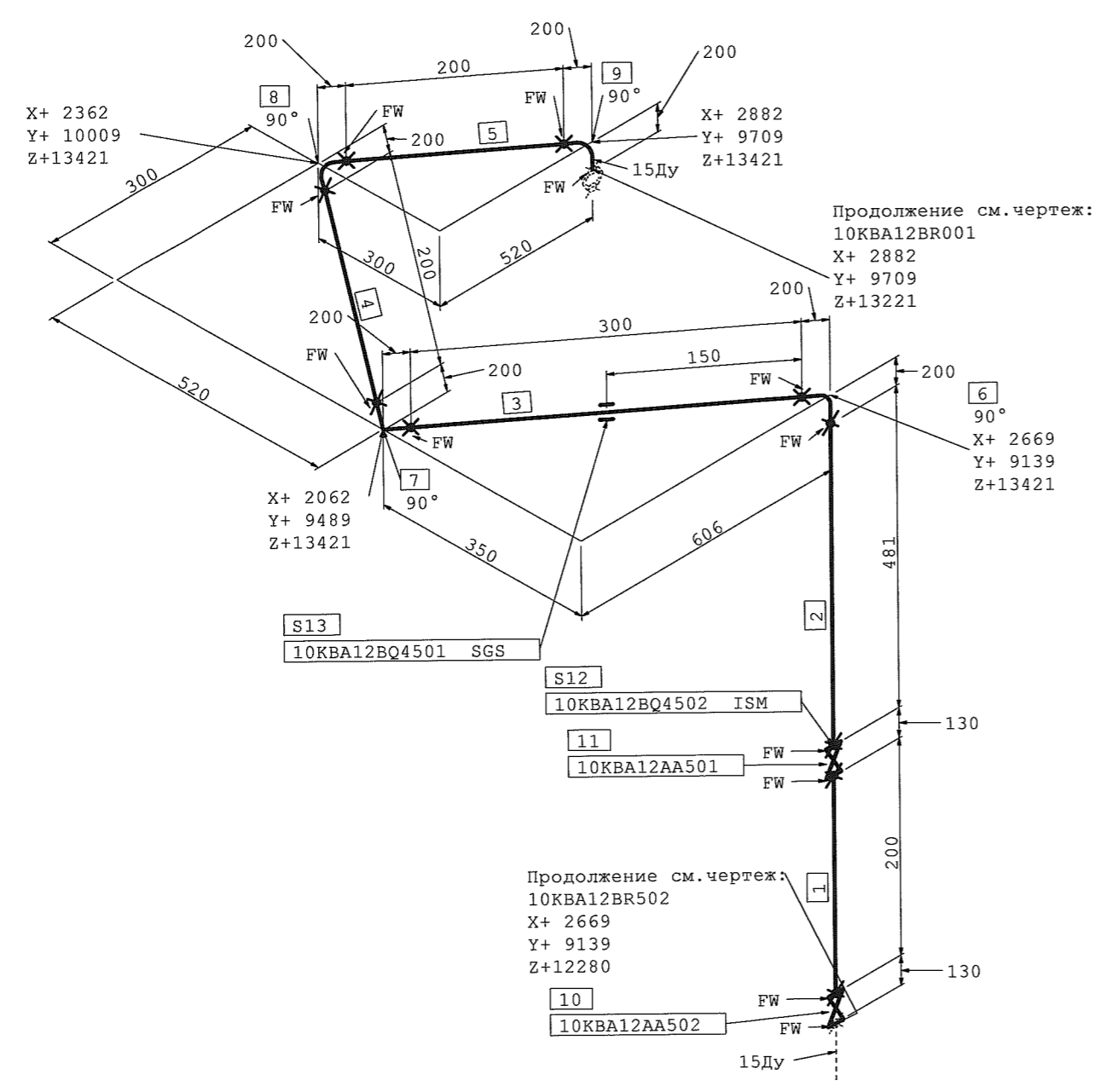
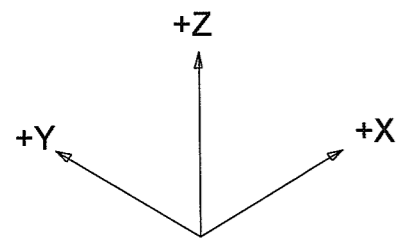
Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА12BR002 1(1)

Инв. № подл. ВТ1-3725
Подп. и дата 04 ИЮН 2013
Вам инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.39



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	481 мм	0.96	0.46
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	0.96	0.29
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
6	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
7	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
8	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
9	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
10	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
11	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
12	10КВА12BQ4502 Опора неподвижная с моментами		1		
13	10КВА12BQ4501 Опора с направляющим хомутом		1		

1.Примечания смотри л. 3.1

Инв. № подл. ВТ1-3725
 Подп. и дата 04 ИЮН 2013
 Вам явл. №

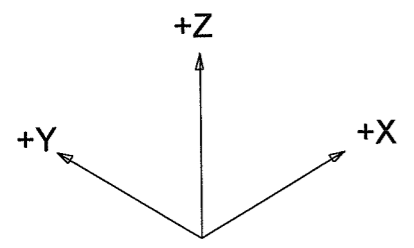
ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.40=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА12BR501 1(1)

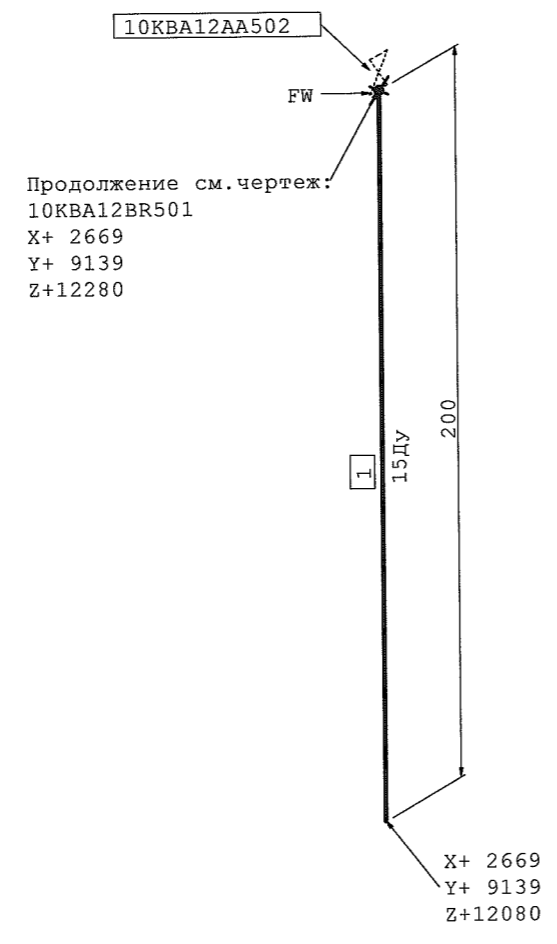
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.40



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19



1.Примечания смотри л. 3.1

Инв. № подл. ВТ1-3725 / Подп. и дата 04 ИЮН 2013 / Вам инв. №

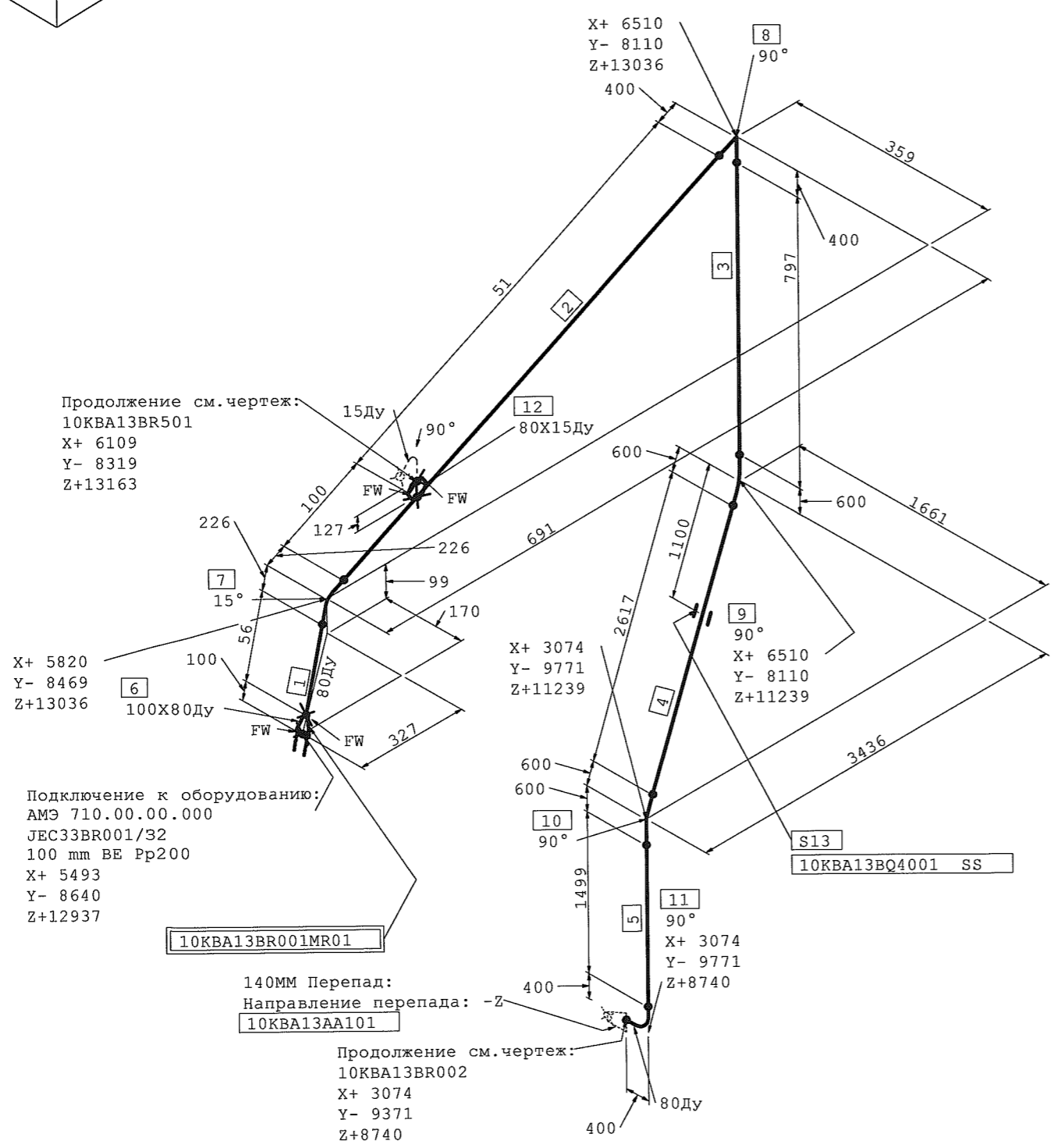
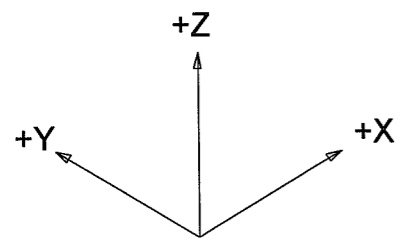
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.41=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА12ВВ502 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.41



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	56 мм	16.07	0.9
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	151 мм	16.07	2.43
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	797 мм	16.07	12.8
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2617 мм	16.07	42.05
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1499 мм	16.07	24.09
*6	по типу 01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.5	4.5
7	11 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 15°-89x8-200x200-452-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.27	7.27
8	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
9	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
10	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
11	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
12	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
13	10КВА13ВQ4001 Опора скользящая		1		

Перечень блоков:
10КВА13ВR001МR01

1.Примечания смотри л. 3.1
2.* - см. л.3.1 п.5

Инв. № подл. ВТ1-3725
Подп. и дата 04 ИЮН 2013
Вам инв. №

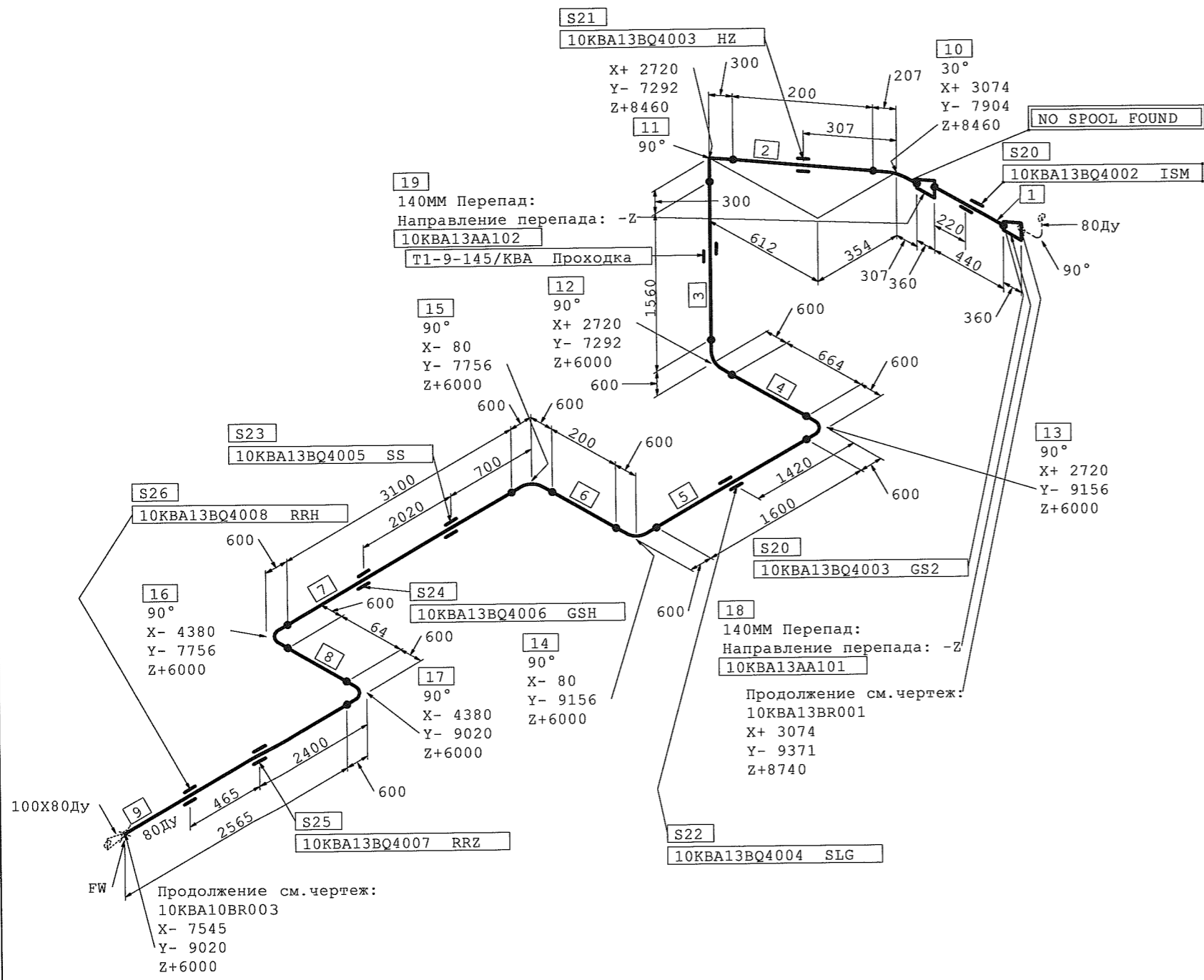
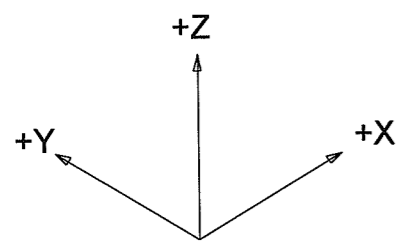
ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.42=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА13ВR001 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.42



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	440 ММ	16.07	6.49
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	200 ММ	16.07	3.21
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1560 ММ	16.07	25.07
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	664 ММ	16.07	10.67
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1600 ММ	16.07	25.71
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	200 ММ	16.07	3.21
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	3100 ММ	16.07	49.82
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	64 ММ	16.07	1.03
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	2565 ММ	16.07	41.22
10	по типу 42 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 30°-89x8-100x200-509-17,7	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.18	8.18
11	по типу 15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x100-514-17,7	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.26	8.26
12	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
13	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
14	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
15	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
16	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
17	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
18	КСА 26370-080-84 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	290	290
19	КСА 26370-080-84 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	290	290
20	10КВА13ВQ4002 Опора неподвижная с моментами		1		
21	10КВА13ВQ4003 Гидроамортизатор по оси Z		1		
22	10КВА13ВQ4004 Опора скользящая направляющая		1		
23	10КВА13ВQ4005 Опора скользящая		1		
24	10КВА13ВQ4006 Опора направляющая по локальной оси H		1		
25	10КВА13ВQ4007 Жесткая распорка по оси Z		1		
26	10КВА13ВQ4008 Жесткая распорка по локальной оси H		1		

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

1.Примечания смотри л. 3.1

Инв. № подл. В11-3725
Вам инв. №
Подп. и дата 04 ИЮН 2013

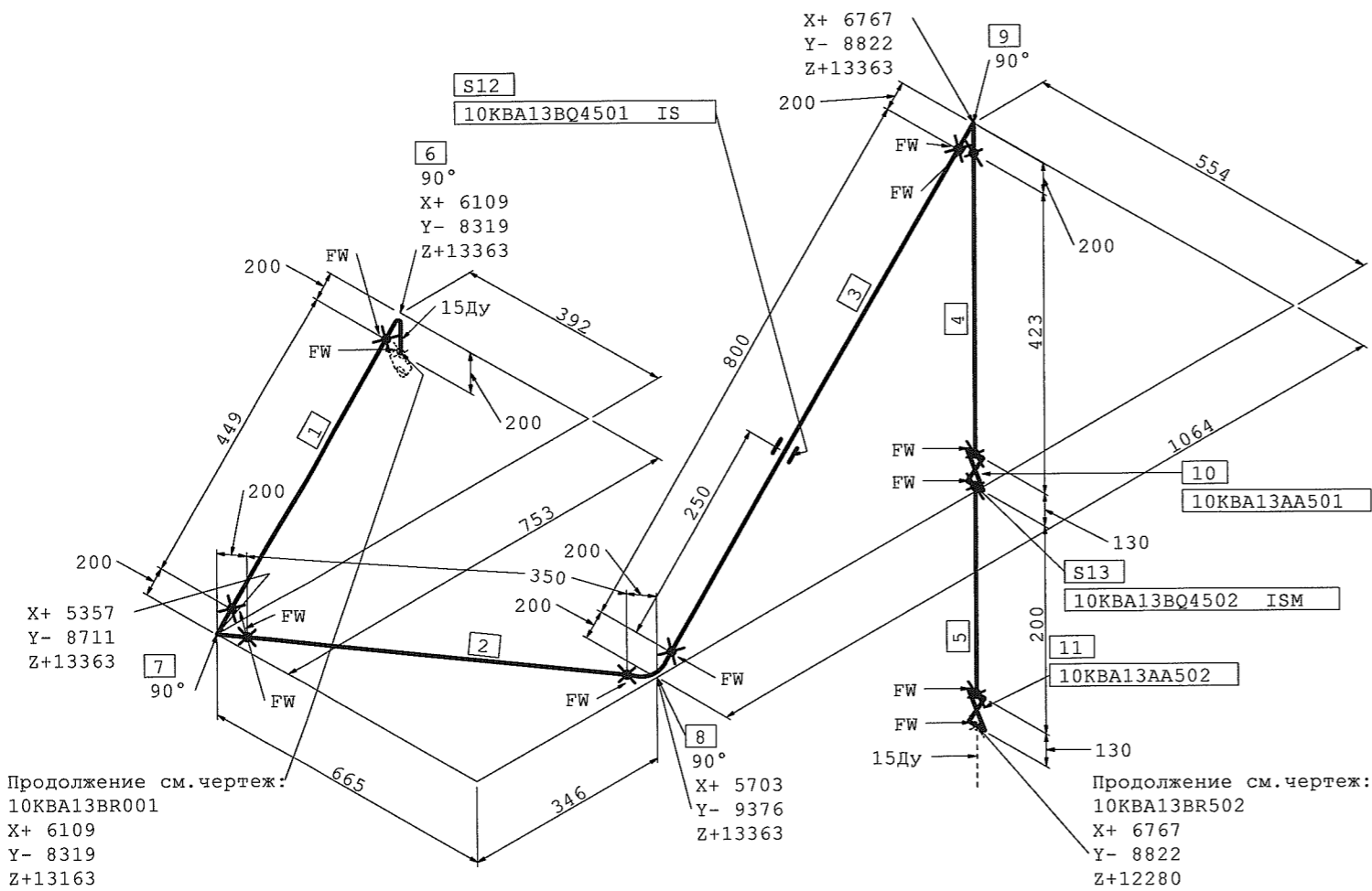
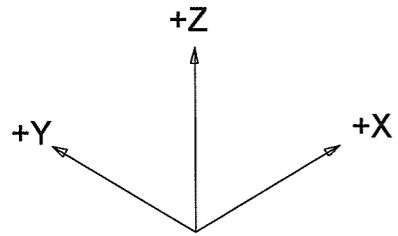
ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.43=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА13ВR002 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.43



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	449 мм	0.96	0.43
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	350 мм	0.96	0.34
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	800 мм	0.96	0.77
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	423 мм	0.96	0.41
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
6	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
7	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
8	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
9	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
10	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
11	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
12	10KBA13BQ4501 Опора неподвижная		1		
13	10KBA13BQ4502 Опора неподвижная с моментами		1		

Продолжение см. чертёж:
10KBA13BR001
X+ 6109
Y- 8319
Z+13163

Продолжение см. чертёж:
10KBA13BR502
X+ 6767
Y- 8822
Z+12280

1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.44=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10KBA13BR501 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

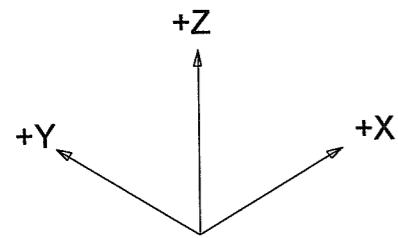
Лист
3.44

Ивв. № подл.
BT1 - 3725

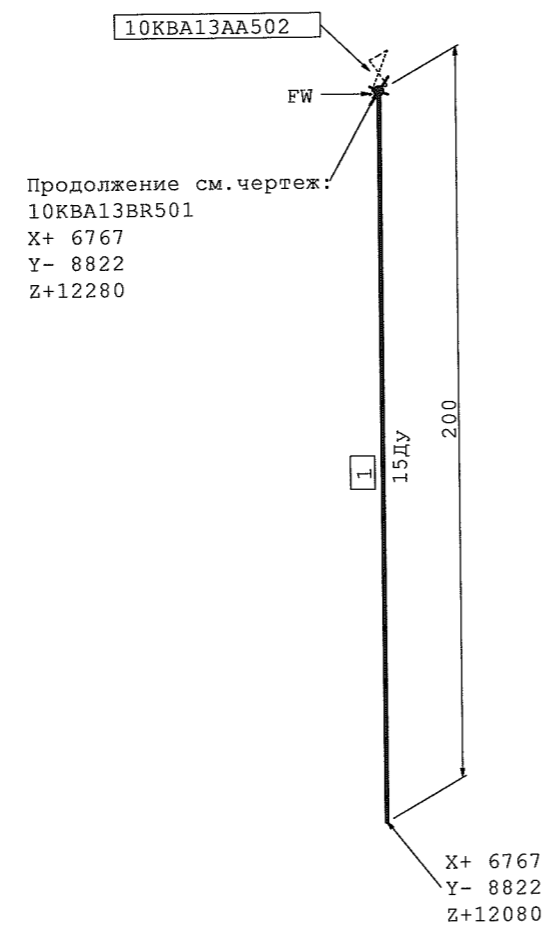
Подп. и дата
04 ИЮН 2013

Вам ивв. №

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 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19



1.Примечания смотри л. 3.1
2.* см. л.3.1 п.5

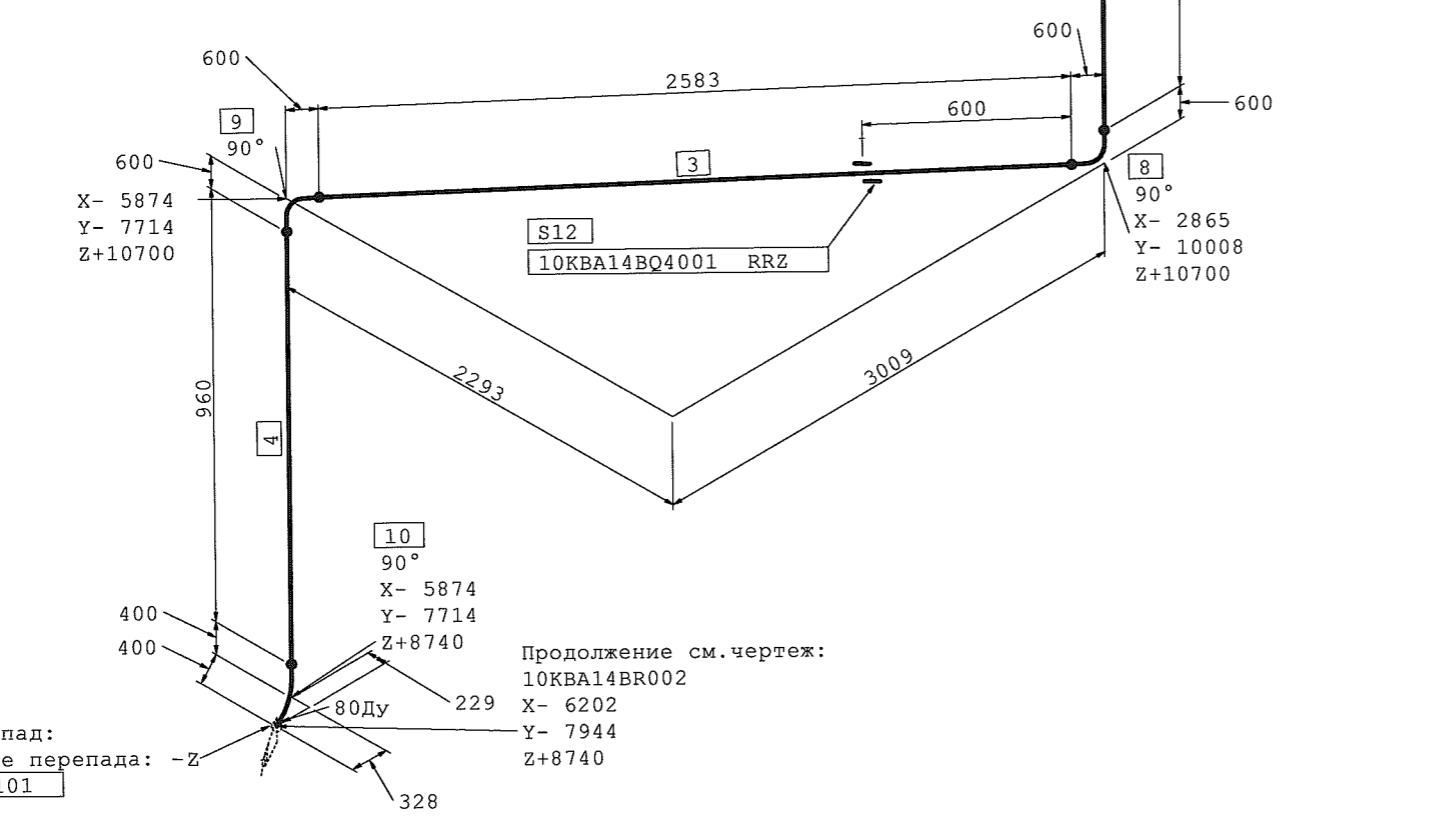
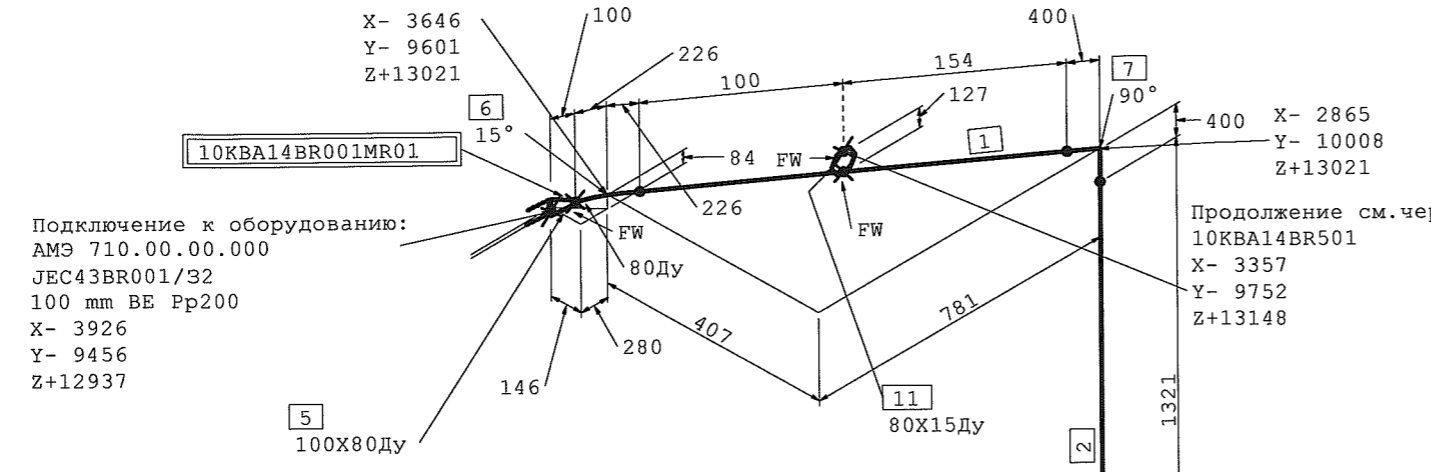
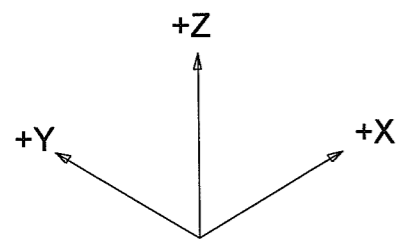
Инд. № подл. ВТ1-3725	Подп. и дата 04.11.11 2011	Взам инв. №
--------------------------	-------------------------------	-------------

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.45=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА13ВВ502 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001	Лист 3.45
---------------------------------------	--------------



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	254 ММ	16.07	4.08
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1321 ММ	16.07	21.23
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2583 ММ	16.07	41.52
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	960 ММ	16.07	15.43
*5	по типу 01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.5	4.5
6	11 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 15°-89x8-200x200-452-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.27	7.27
7	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
8	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
9	45 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-89x8-200x200-1028-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.52	16.52
10	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
11	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
12	10КВА14ВQ4001 Жесткая распорка по оси Z		1		

Перечень блоков:
10КВА14ВR001МR01

1.Примечания смотри л. 3.1
2.* - см. л.3.1 п.6

Инв. № подл. ВТ1-3725
Подп. и дата 04 ИЮН 2013
Вам инв. №

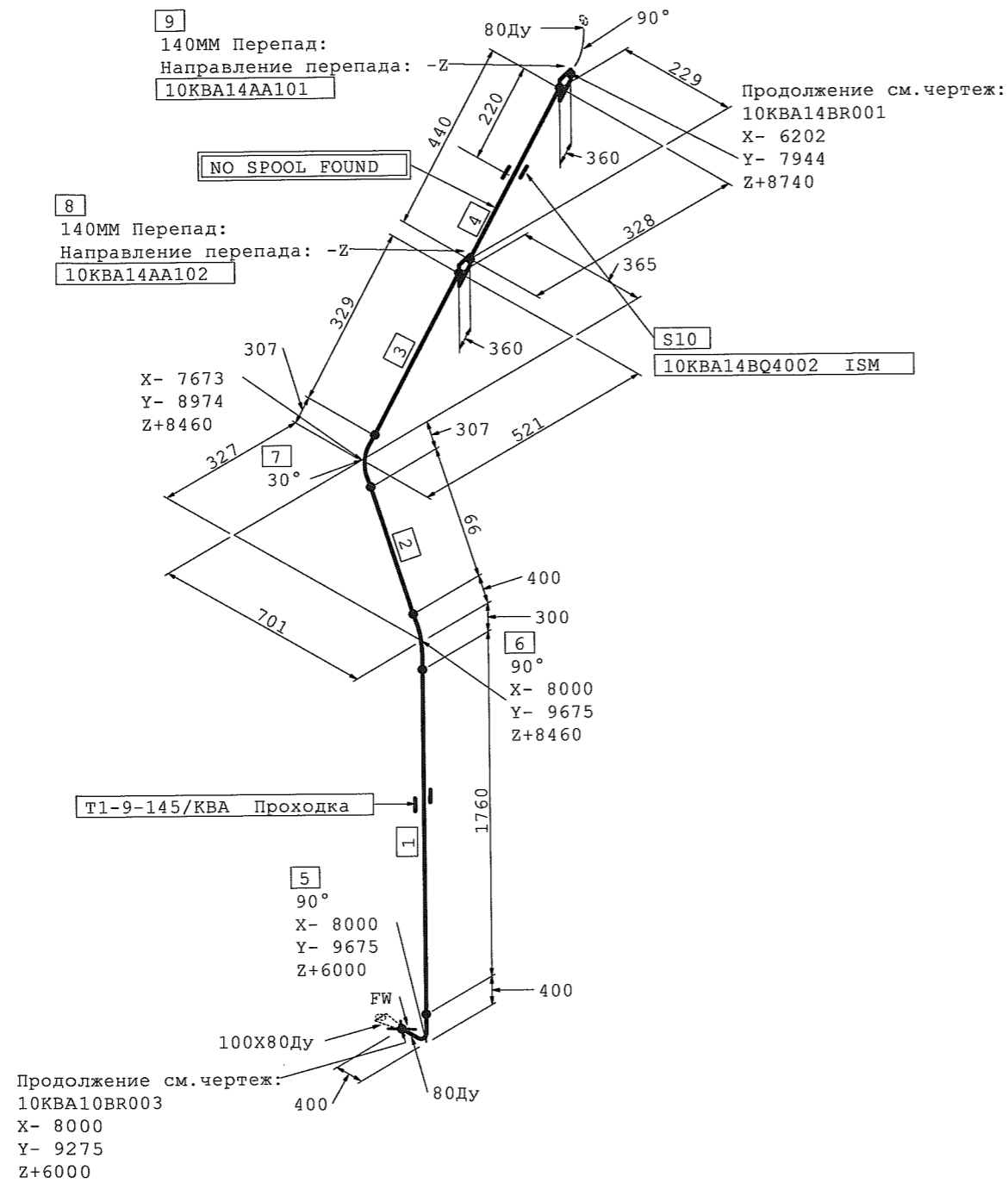
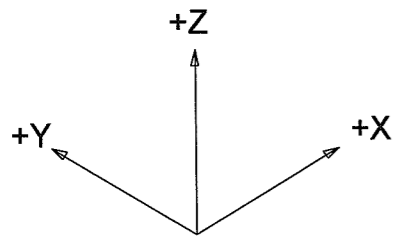
ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.46=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА14ВR001 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.46



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1760 мм	16.07	28.28
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	66 мм	16.07	1.06
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	329 мм	16.07	5.29
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	440 мм	16.07	6.49
5	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	11.48	11.48
6	15 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-89x8-100x200-614-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	9.87	9.87
7	42 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 30°-89x8-200x200-609-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	9.79	9.79
8	КСА 26370-080-84 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	290	290
9	КСА 26370-080-84 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	290	290
10	10KBA14BQ4002 Опора неподвижная с моментами		1		

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.47=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10KBA14BR002 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

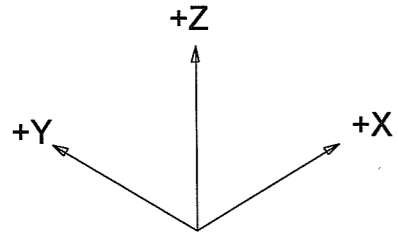
Лист
3.47

Инв. № подл.
BT1-3725

Подп. и дата
04 ИЮН 2013

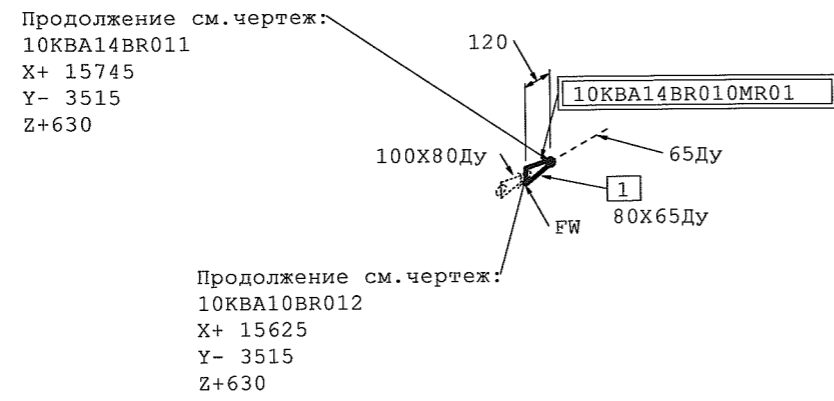
Вам инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	07 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x65-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	3.5	3.5

Перечень блоков:
10КВА14BR010MR01



1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.48=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА14BR010 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

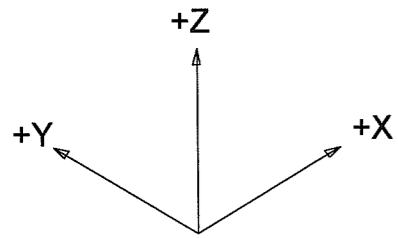
Лист
3.48

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.
BT1-3725

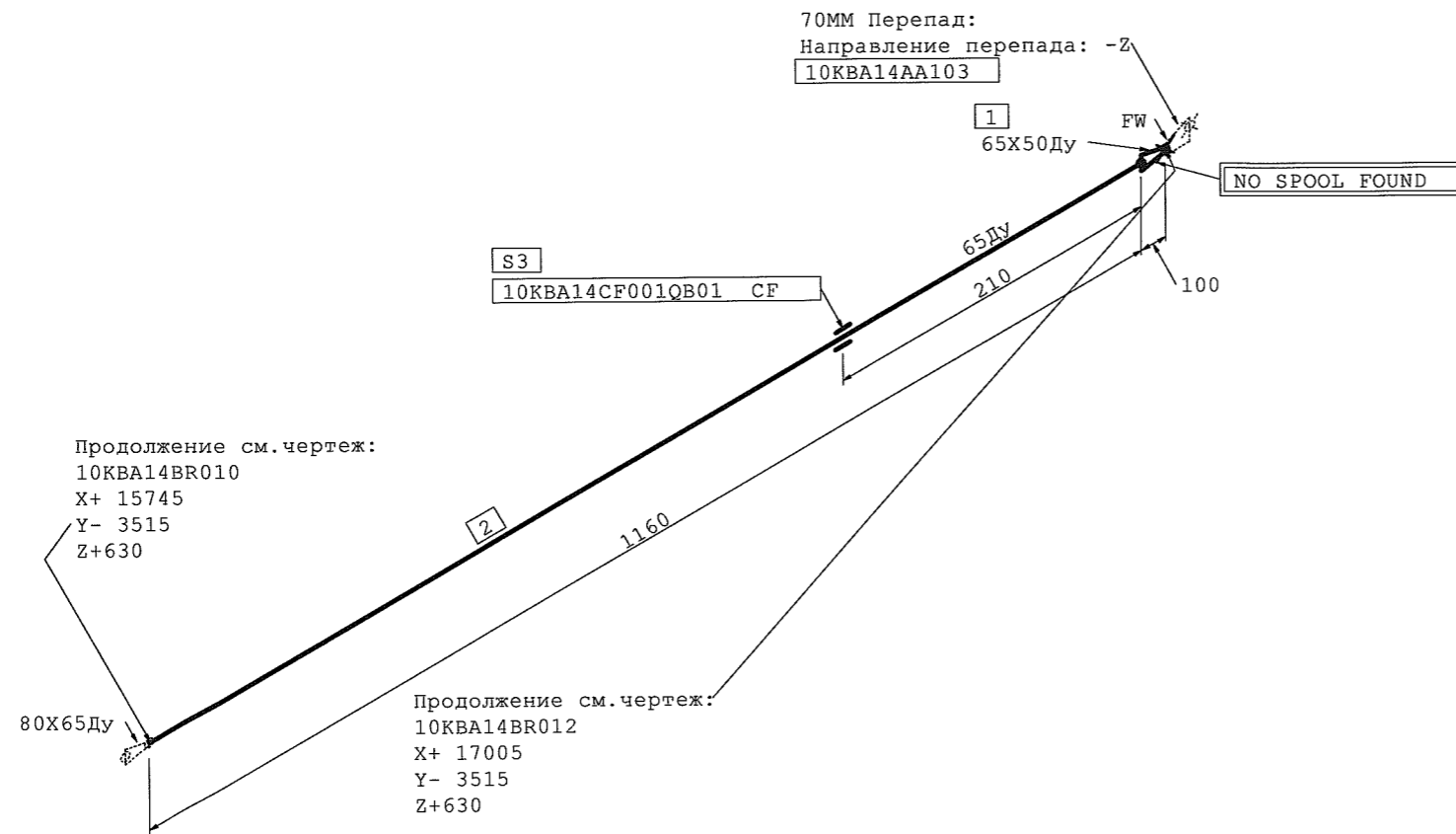
Вам инв. №

Подп. и дата
04 ИЮН 2013



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	ед-цы (кг)	общая (кг)
1	04 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 65x50-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1.2	1.2
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 76x7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1160 мм	11.98	13.9
3	10КВА14CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND



1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.49=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА14BR011 1(1)

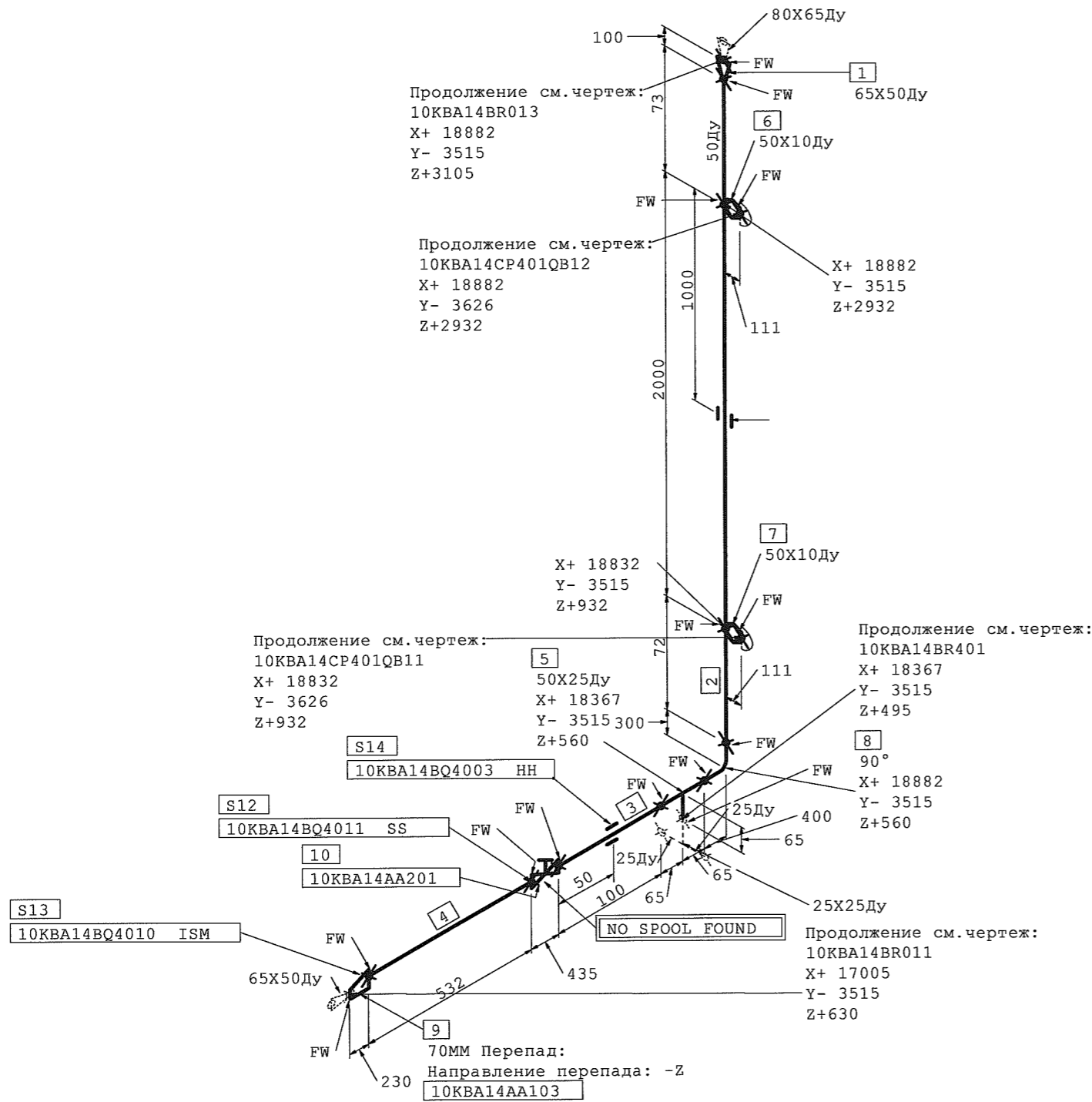
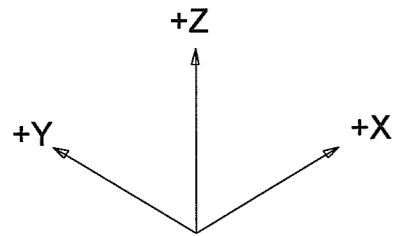
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист

3.49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ивв. № подл.	Подп. и дата	Вам ивв. №
BT1-3725	04 ИЮН 2013	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	04 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 65x50-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1.2	1.2
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2145 ММ	7.02	15.05
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 ММ	7.02	0.7
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	532 ММ	7.02	3.73
5	12 ОСТ 24.125.16-89 Тройник переходный 50x25-17,7	08X18H10TГр.ПИБ ОСТ108.109.01	1	2.6	2.6
6	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
7	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
8	по типу 05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-100x250-614-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.66	4.66
9	КСА 26370-050-108 Клапан запорный сильфонный	Сборный 08X18H10T	1	125	125
10	АК.026.050.Э Клапан регулирующий с ЭИМ	Сборный 08X18H10T	1	140	140
11	10КВА14ВR001 Устройство дроссельное		1		
12	10КВА14ВQ4011 Опора скользящая		1		
13	10КВА14ВQ4010 Опора неподвижная с моментами		1		
14	10КВА14ВQ4003 Гидроамортизатор по локальной оси Н		1		

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.50=0

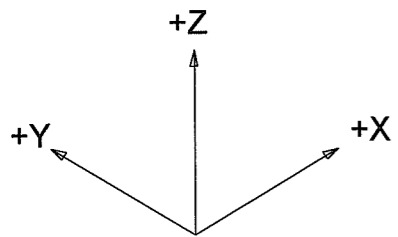
Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА14ВR012 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

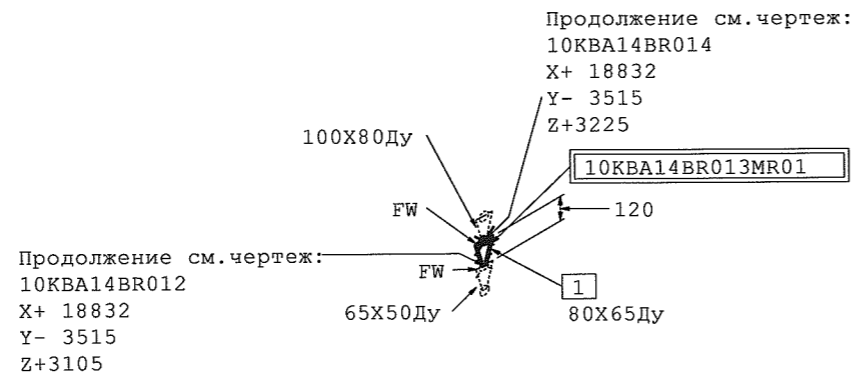
Изм. № подл. ВТ1-3725
Подп. и дата
04 ИЮН 2013
Вам инв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	07 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x65-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	3.5	3.5

Перечень блоков:

10КВА14ВР013МР01



1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.51=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА14ВР013 1(1)

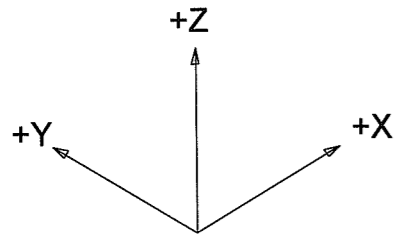
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист

3.51

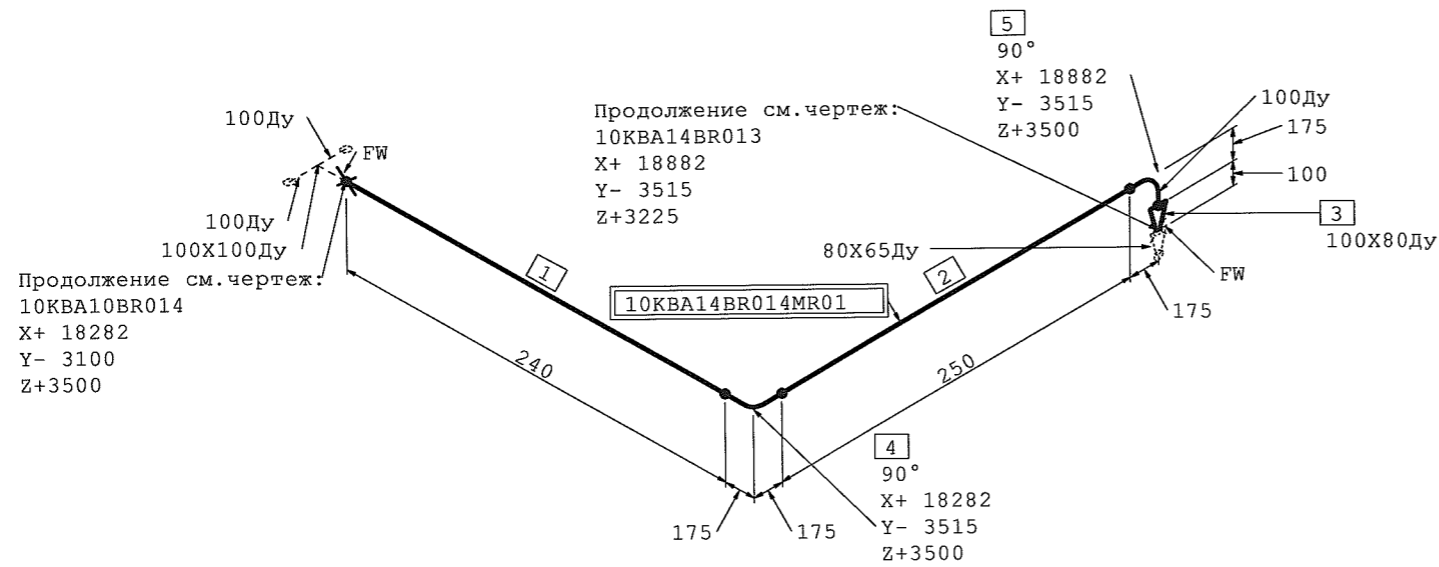
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изн. № подл. BT1-3725	Подп. и дата 04 ИЮН 2013	Вам инв. №
--------------------------	-----------------------------	------------



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	240 мм	41.3	9.92
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	250 мм	41.3	10.33
3	01 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 100x80-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.5	4.5
4	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
5	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5

Перечень блоков:
10КВА14ВР014МР01



1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.52=0

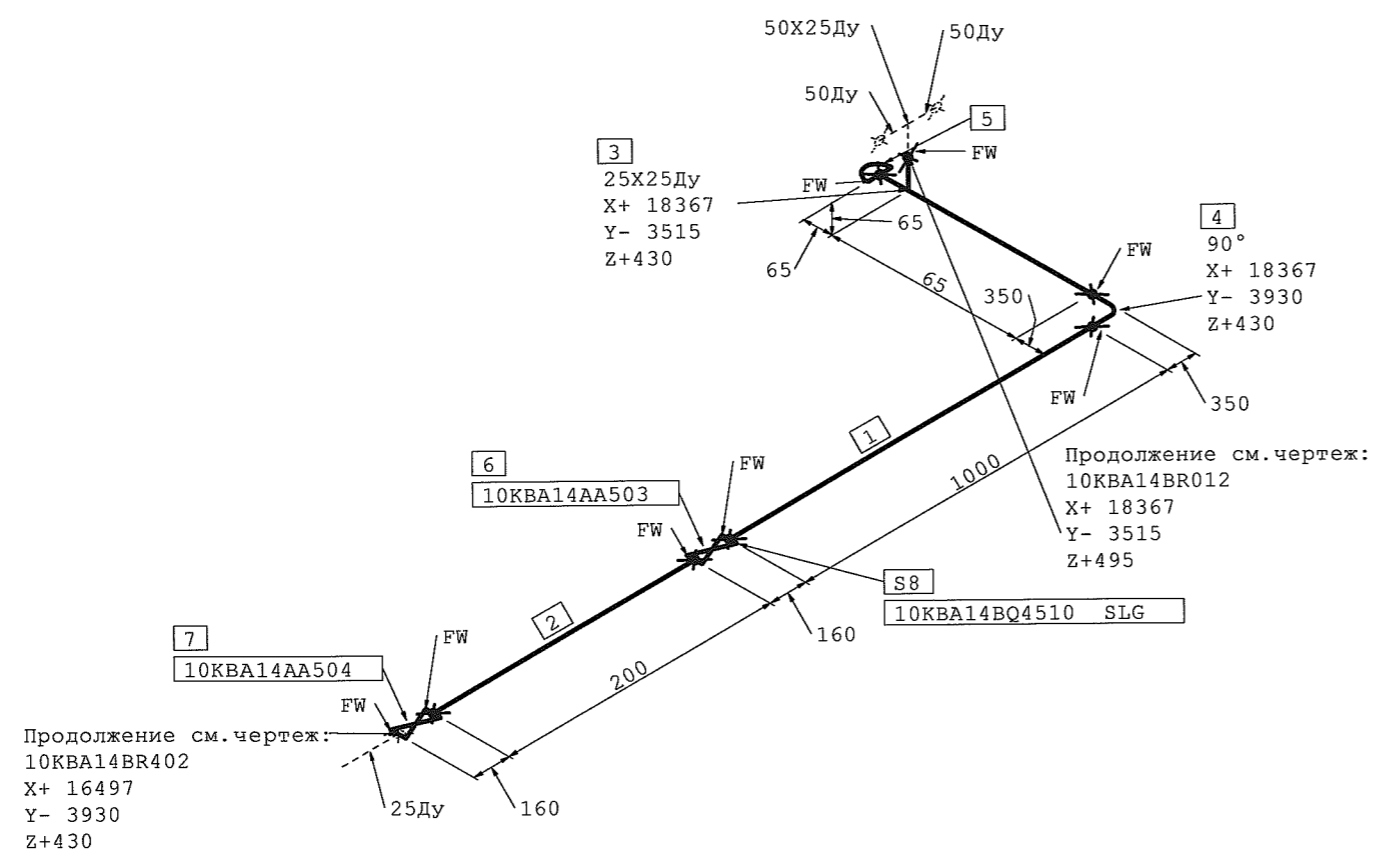
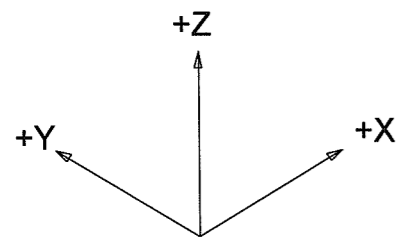
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА14ВР014 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.52

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BT1-3725	04 ИЮН 2019	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1000 мм	2.47	2.47
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	2.47	0.49
3	04 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 25-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	1.2	1.2
4	20 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
5	04 ОСТ 24.125.21-89 Доннышко 25-17,7	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
6	НГ26524-025МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	12.8	12.8
7	НГ26524-025МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	12.8	12.8
8	10КВА14ВQ4510 Опора скользящая направляющая		1		

1.Примечания смотри л. 3.1

Инв. № подл. ВТ1-3725

Вам инв. №

Подп. и дата 04 ИЮН 2013

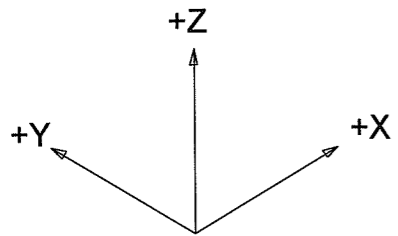
ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.53=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА14ВР401 1(1)

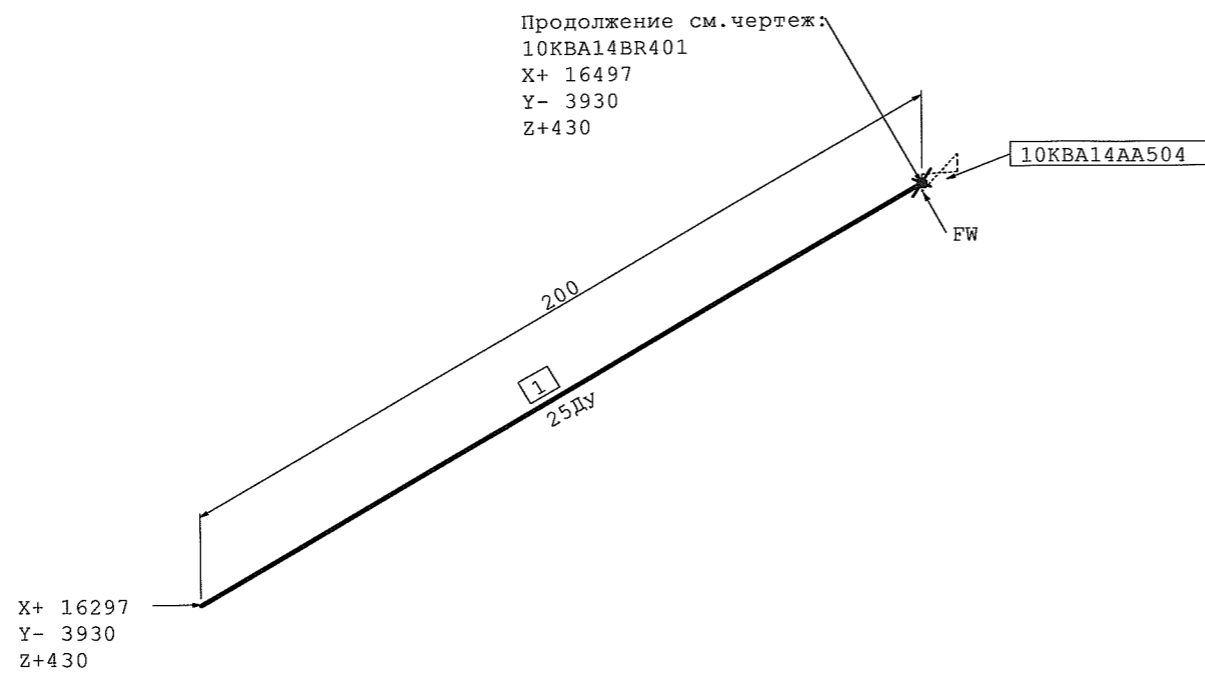
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТ1Р.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист 3.53



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



1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.54=0

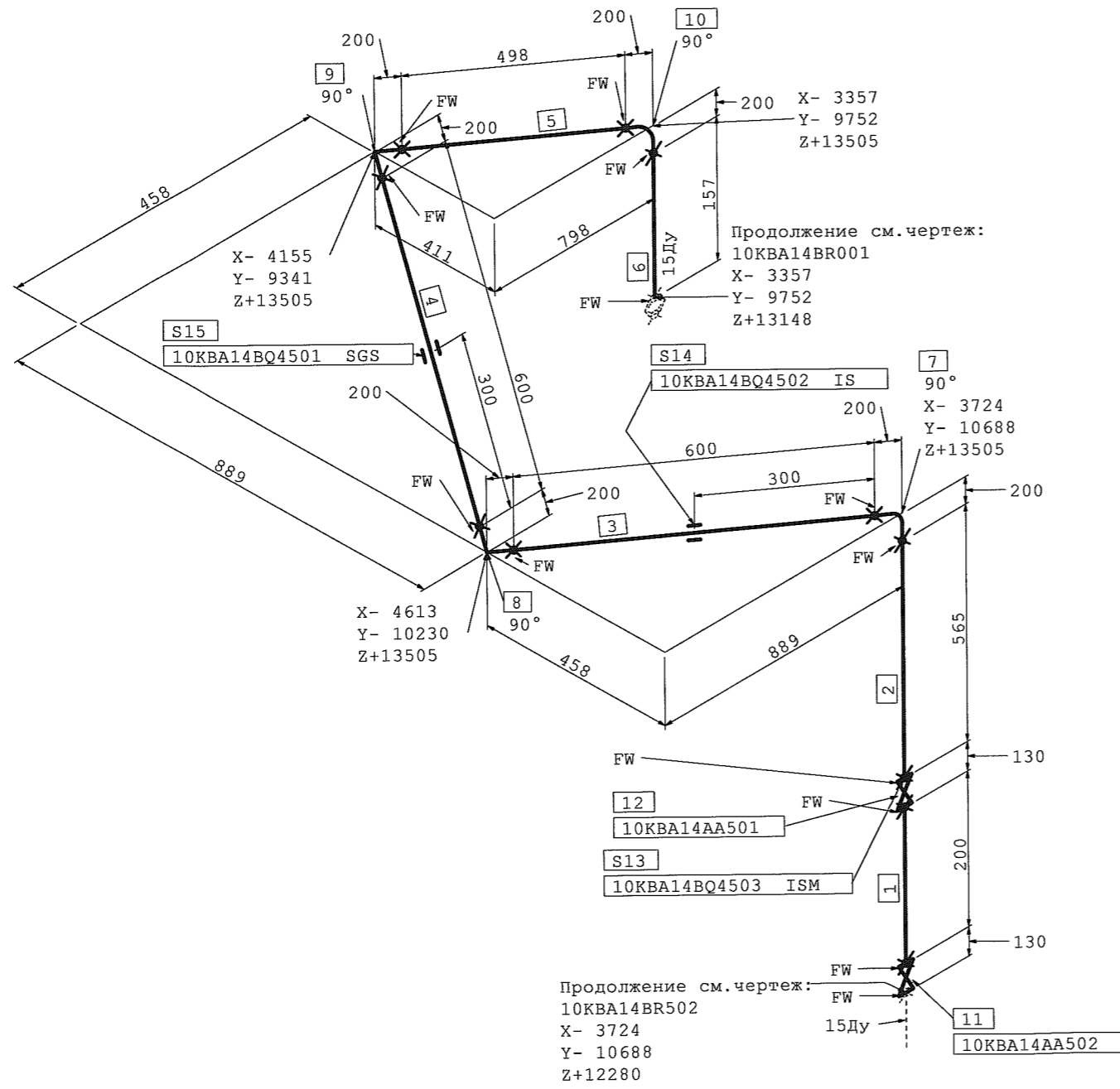
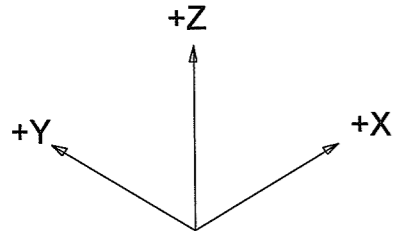
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10KBA14BR402 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл. В11-3725	Лист и дата 0 4 ИЮН 2013	Вам инв. №
--------------------------	-----------------------------	------------



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	565 мм	0.96	0.54
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	600 мм	0.96	0.58
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	600 мм	0.96	0.58
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	498 мм	0.96	0.48
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	157 мм	0.96	0.15
7	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
8	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
9	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
10	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
11	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
12	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
13	10КВА14BQ4503 Опора неподвижная с моментами		1		
14	10КВА14BQ4502 Опора неподвижная		1		
15	10КВА14BQ4501 Опора с направляющим хомутом		1		

1.Примечания смотри л. 3.1

Инов. № подл. ВТ11-3725

Вам инов. №

Полп. и дата 04 ИЮН 2013

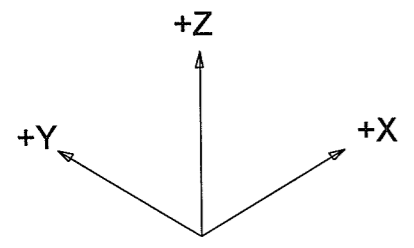
ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.55=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА14BR501 1(1)

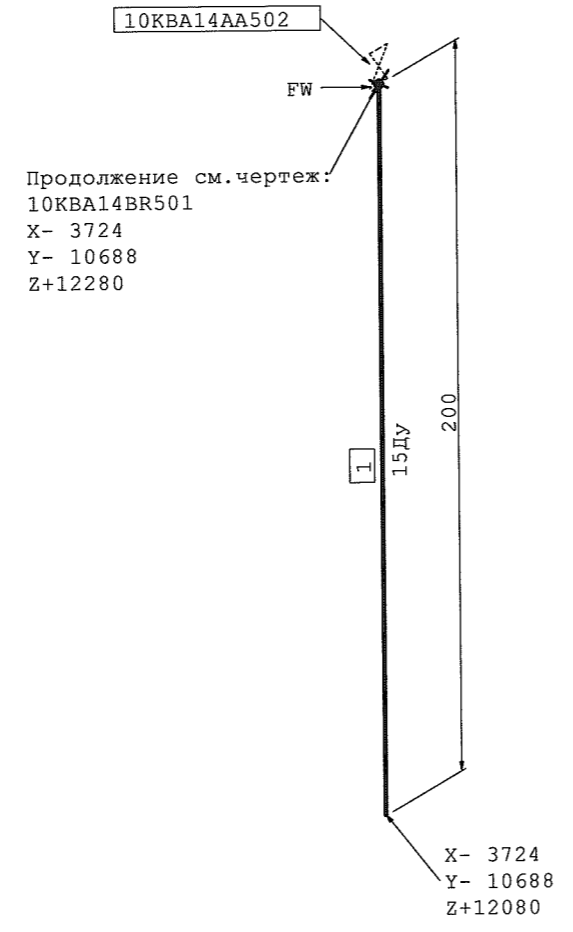
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВТИР.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист 3.55



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19



1.Примечания смотри л. 3.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
BT1-3725	04 ИЮН 2013	

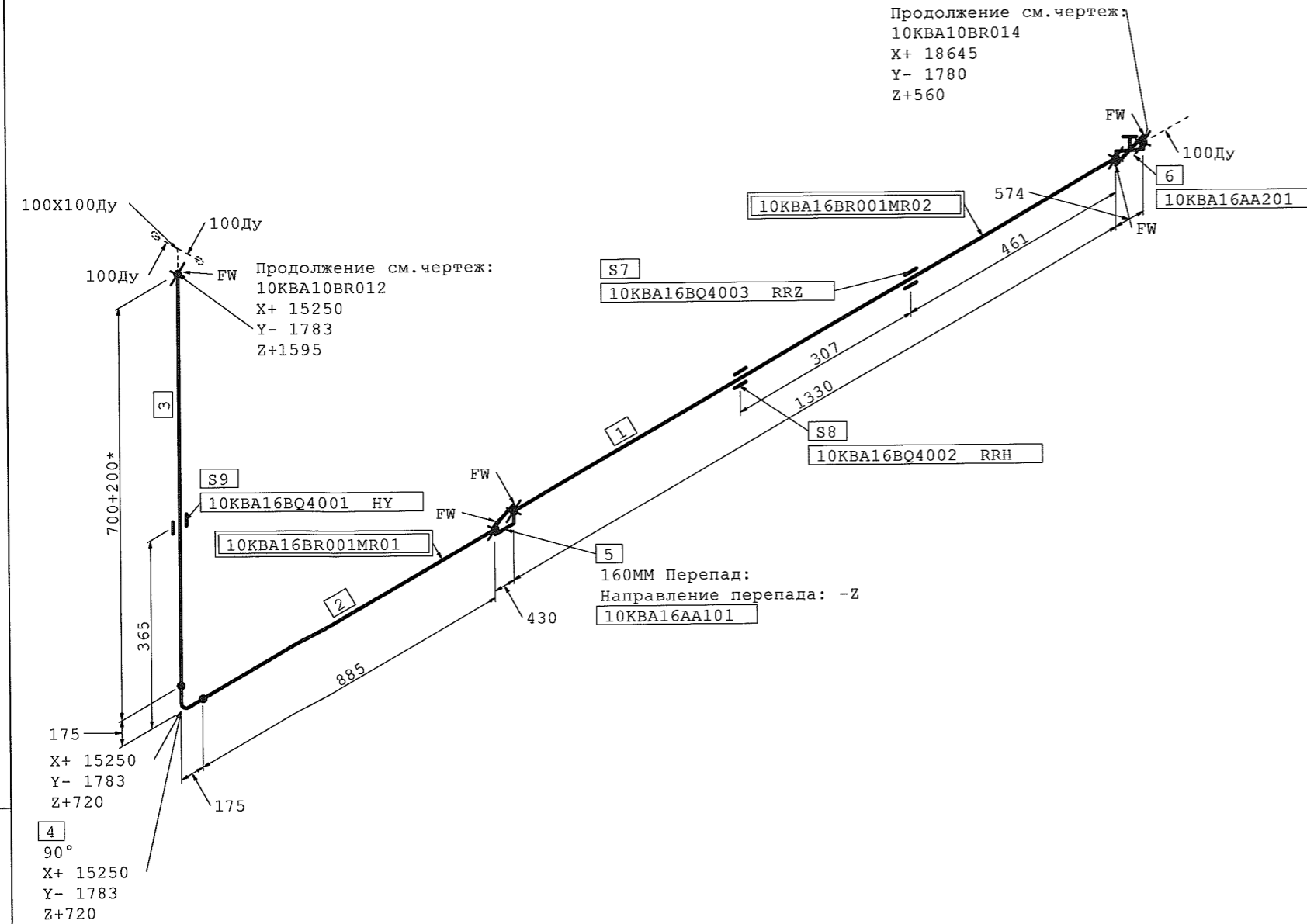
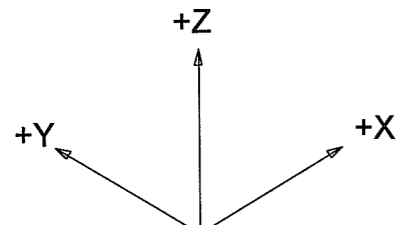
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.56=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА14ВВ502 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.56



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1330 ММ	41.3	54.95
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	885 ММ	41.3	36.56
*3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	700 ММ	41.3	28.89
4	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
5	КСА 26370-100-108 Клапан запорный сильфонный	Сборный 08X18H10T	1	444	444
6	АК.027.100.Э Клапан регулирующий с ЭИМ	Сборный 08X18H10T	1	315	315
7	10КВА16ВQ4003 Жесткая распорка по оси Z		1		
8	10КВА16ВQ4002 Жесткая распорка по локальной оси Н		1		
9	10КВА16ВQ4001 Гидроамортизатор по оси Y		1		

Перечень блоков:
10КВА16ВQ4001* 10КВА16ВQ4002

1.Примечания смотри л. 3.1
2.* - с монтажным припуском

Изм. № подл. ВТ1-3725

Подп. и дата 04 ИЮН 2013

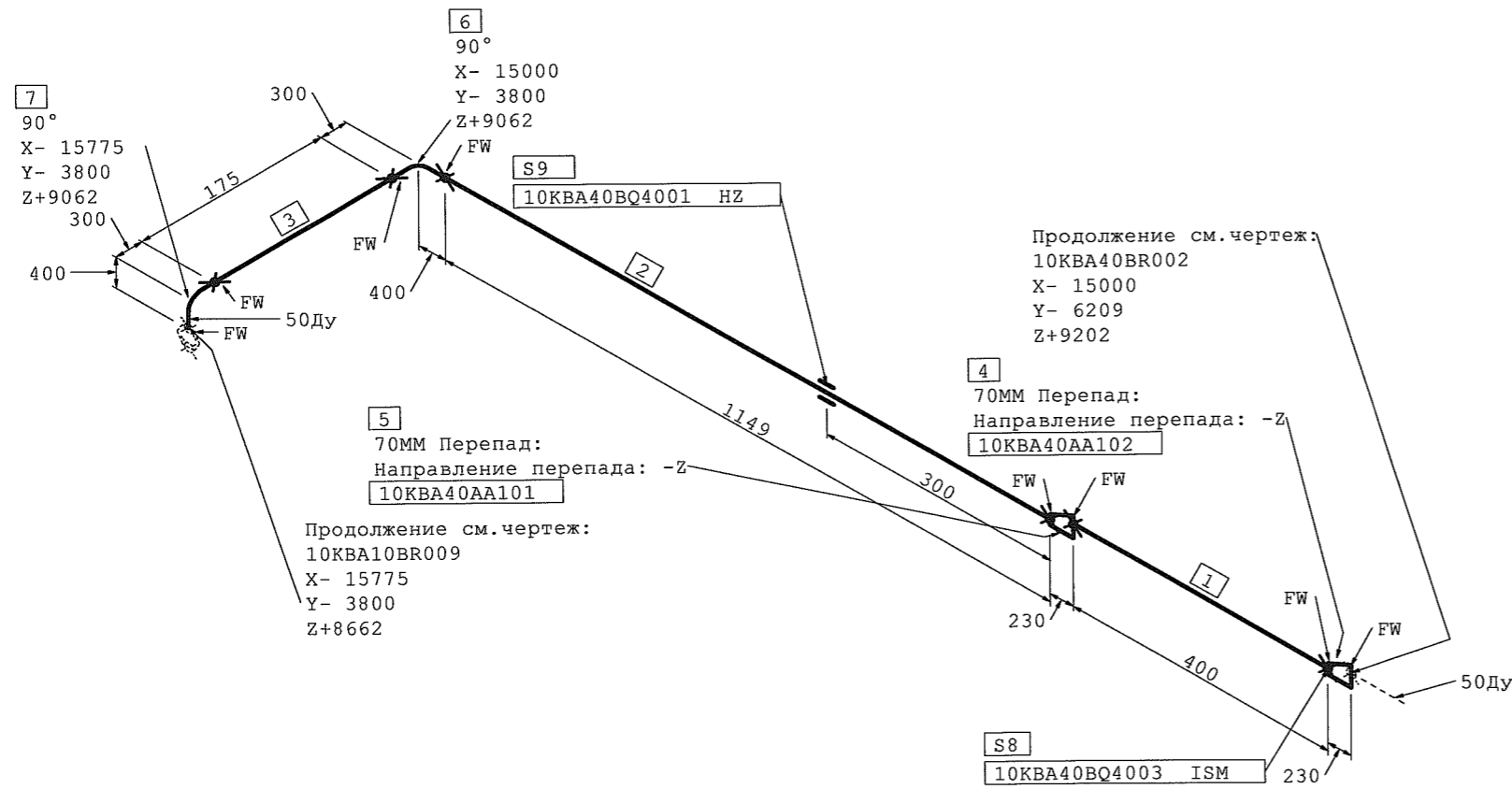
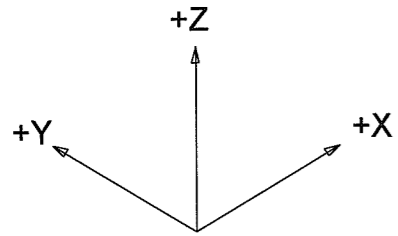
Вам инв. №

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.58=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА16ВQ4001 1(1)

ВТ1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех.характеристика		ед-цы (кг)	ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	400 мм	7.02	2.81
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1149 мм	7.02	8.06
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	175 мм	7.02	1.23
4	КСА 26370-050-108 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	125	125
5	КСА 26370-050-108 Клапан запорный сифонный	Сборный 08X18H10T	1	125	125
6	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-100x200-614-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.31	4.31
7	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-100x200-614-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.31	4.31
8	10КВА40ВQ4003 Опора неподвижная с моментами		1		
9	10КВА40ВQ4001 Гидроамортизатор по оси Z		1		

1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.59=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА40ВR001 1(1)

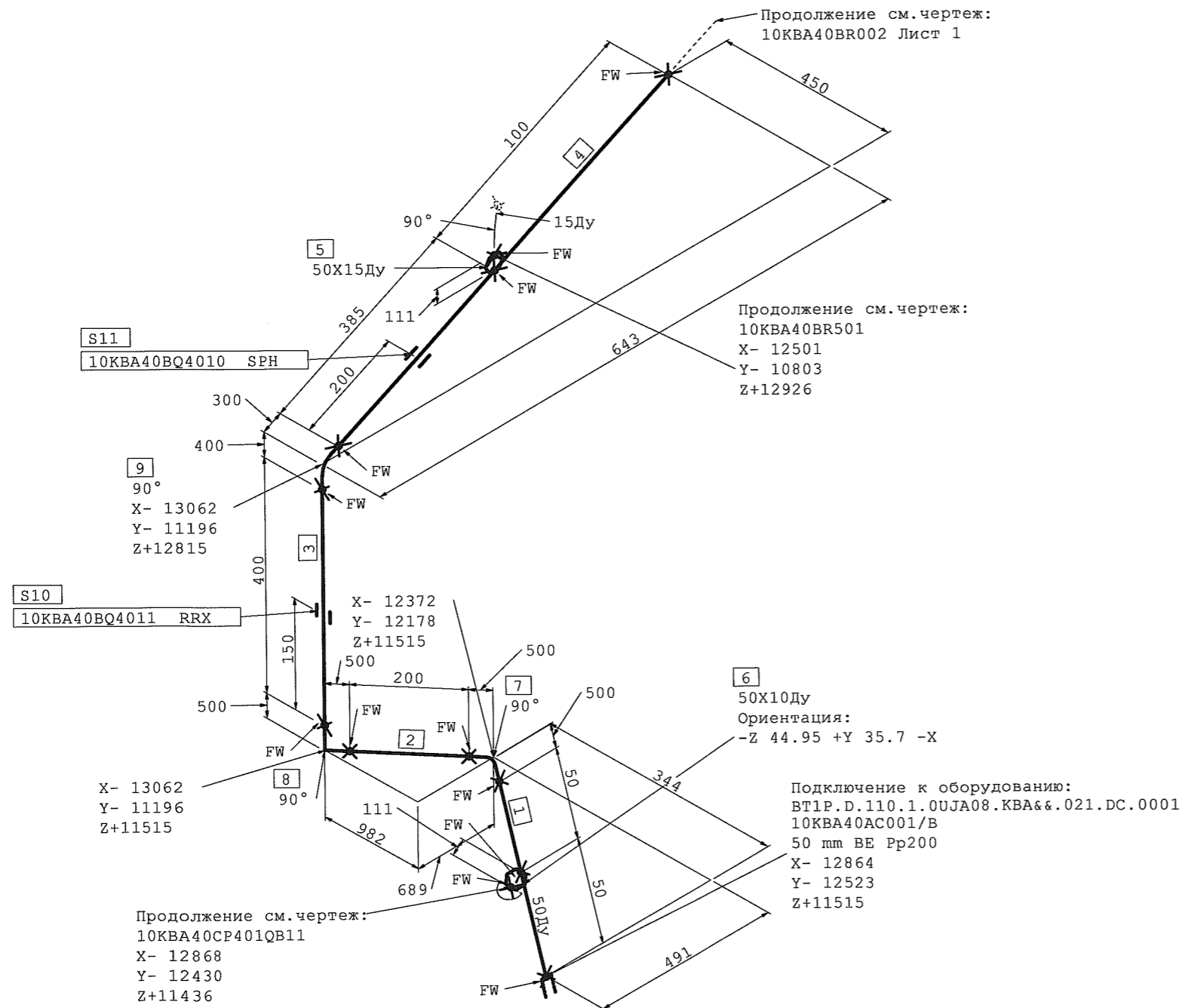
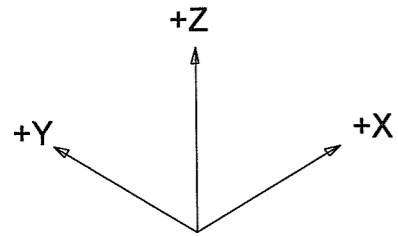
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист

3.59

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ивв. № подл.	Иодл. и дата	Вам ивв. №
BT1-3725	04 ИЮН 2013	



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	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	7.02	0.7
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	7.02	1.4
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	400 мм	7.02	2.81
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	485 мм	7.02	3.41
5	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
6	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
7	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	6.12	6.12
8	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	6.12	6.12
9	по типу 05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-100x200-614-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.31	4.31
10	10КВА40VQ4011 Жесткая распорка по оси X		1		
11	10КВА40VQ4010 Подвеска пружинная		1		

1.Примечания смотри л. 3.1

VT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.61=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА40BR002 2(2)

VT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.61

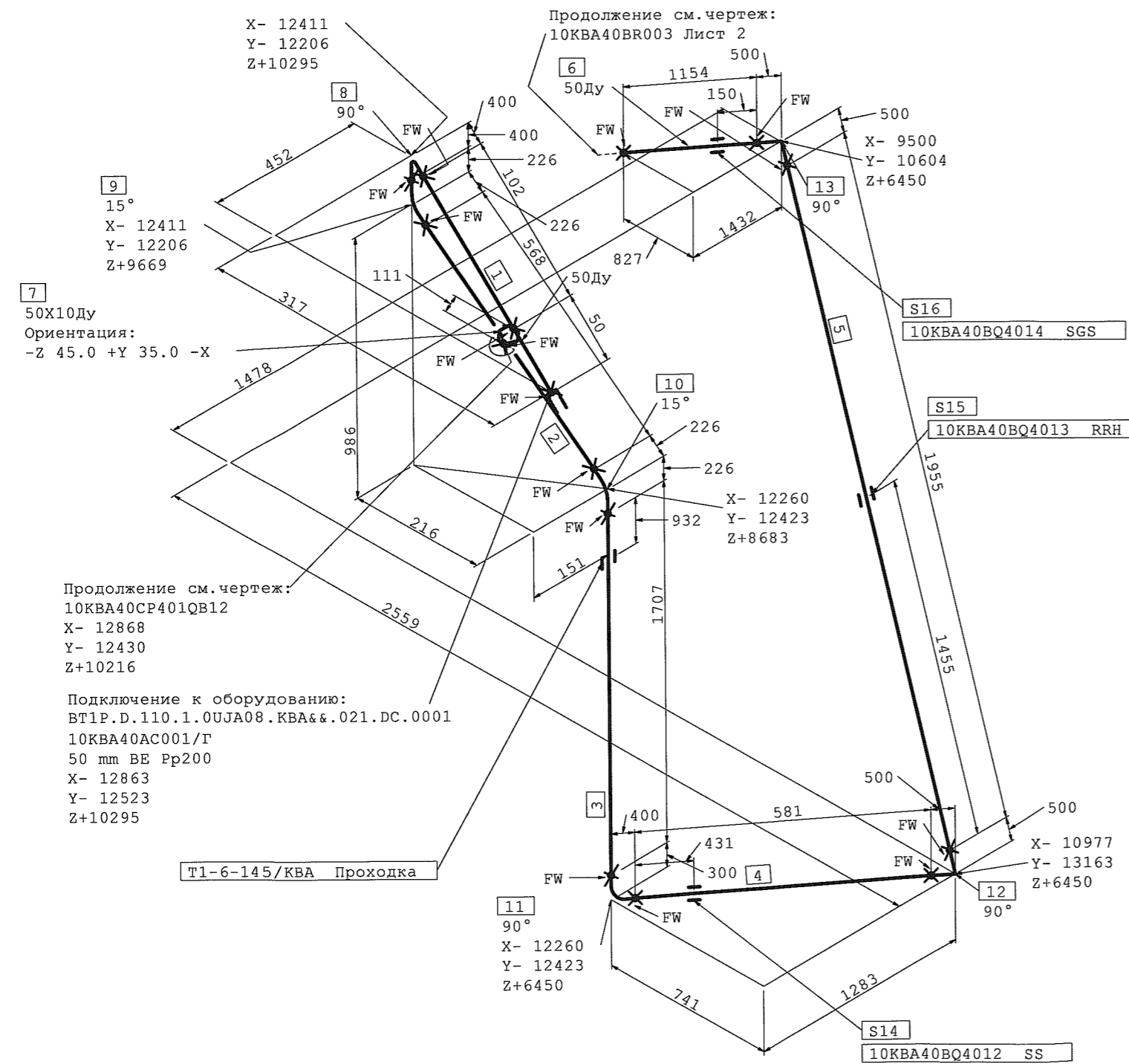
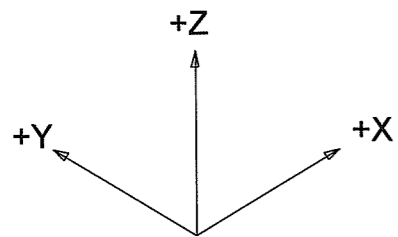
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. № подл.
В11-3725

Вам инв. №

Подп. и дата

04 ИЮН 2013



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	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	152 мм	7.02	1.07
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	568 мм	7.02	3.98
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1707 мм	7.02	11.98
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	581 мм	7.02	4.08
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1955 мм	7.02	13.73
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1154 мм	7.02	8.1
7	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
8	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	5.01	5.01
9	01 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 15°-57x5,5-200x200-452-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	3.18	3.18
10	01 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 15°-57x5,5-200x200-452-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	3.18	3.18
11	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-100x200-614-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.31	4.31
12	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	6.12	6.12
13	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	6.12	6.12
14	10КВА40ВQ4012 Опора скользящая		1		
15	10КВА40ВQ4013 Жесткая распорка по локальной оси Н		1		
16	10КВА40ВQ4014 Опора с направляющим комутом		1		

Изм. № подл. ВТ1-3725

Подп. и дата 04 ИЮН 2013

Вам инв. №

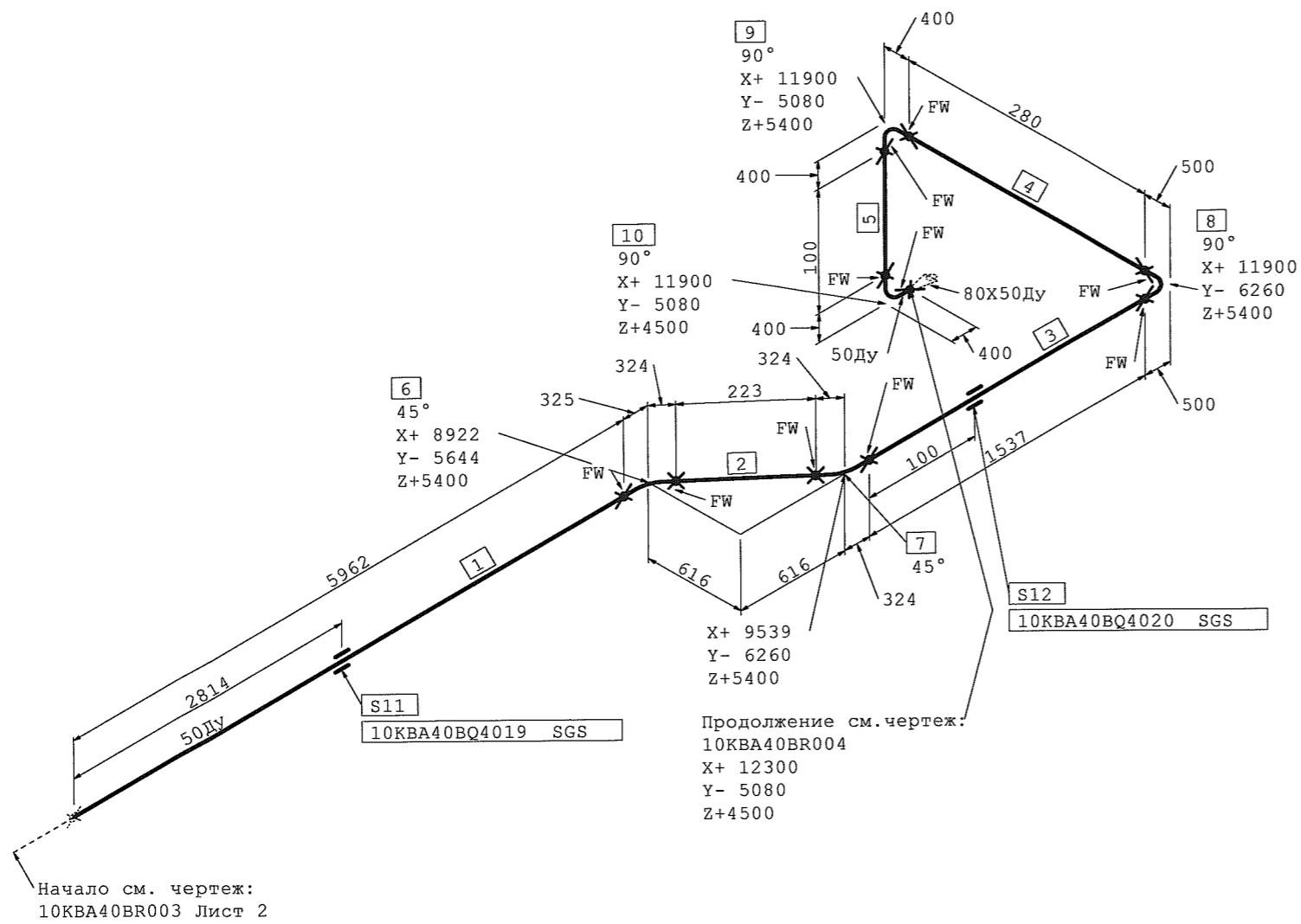
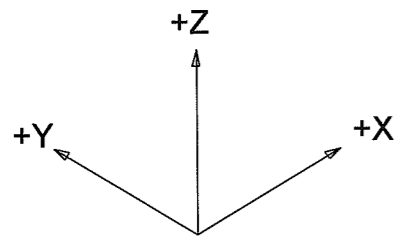
ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.ДС.0001_&_003.62=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА40ВR003 1(3)

ВТ1Р.Д.110.1.0УJA00.КВА10.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
3.62



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	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	5962 мм	7.02	41.86
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	223 мм	7.02	1.57
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1537 мм	7.02	10.79
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	280 мм	7.02	1.97
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	7.02	0.7
6	33 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-57x5,5-200x200-636-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.47	4.47
7	33 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-57x5,5-200x200-636-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	4.47	4.47
8	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	6.12	6.12
9	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	5.01	5.01
10	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	5.01	5.01
11	10КВА40ВQ4019 Опора с направляющим хомутом		1		
12	10КВА40ВQ4020 Опора с направляющим хомутом		1		

1.Примечания смотри л. 3.1

Ивв. № подл. ВТ1-3725

Вам ивв. №

Подп. и дата 04 ИЮН 2013

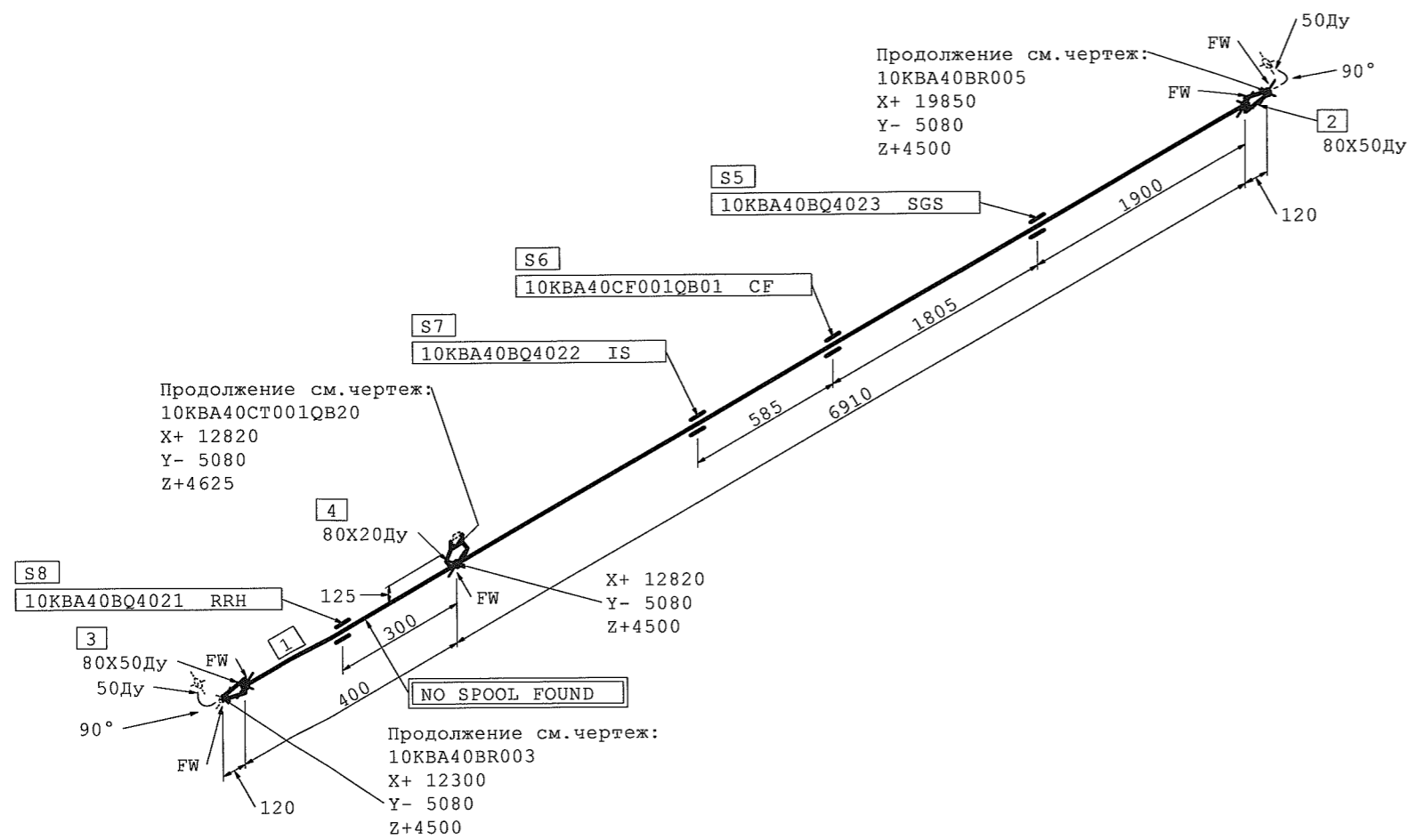
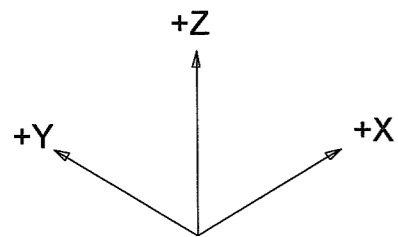
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.64=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА40ВВ003 3 (3)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист 3.64



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 89x8	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	7310 мм	16.07	117.47
2	06 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x50-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1.9	1.9
3	06 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x50-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1.9	1.9
4	по типу 06 ОСТ 24.125.22-89 Бобышка М27x2	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.79	0.79
5	10КВА40ВQ4023 Опора с направляющим хомутом		1		
6	10КВА40СF001QВ01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
7	10КВА40ВQ4022 Опора неподвижная		1		
8	10КВА40ВQ4021 Жесткая распорка по локальной оси Н		1		

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

1.Примечания смотри л. 3.1

Изн. № подл. ВТ1-3725
Подп. и дата
Вам инв. №
0 4 ИИИИ 2003

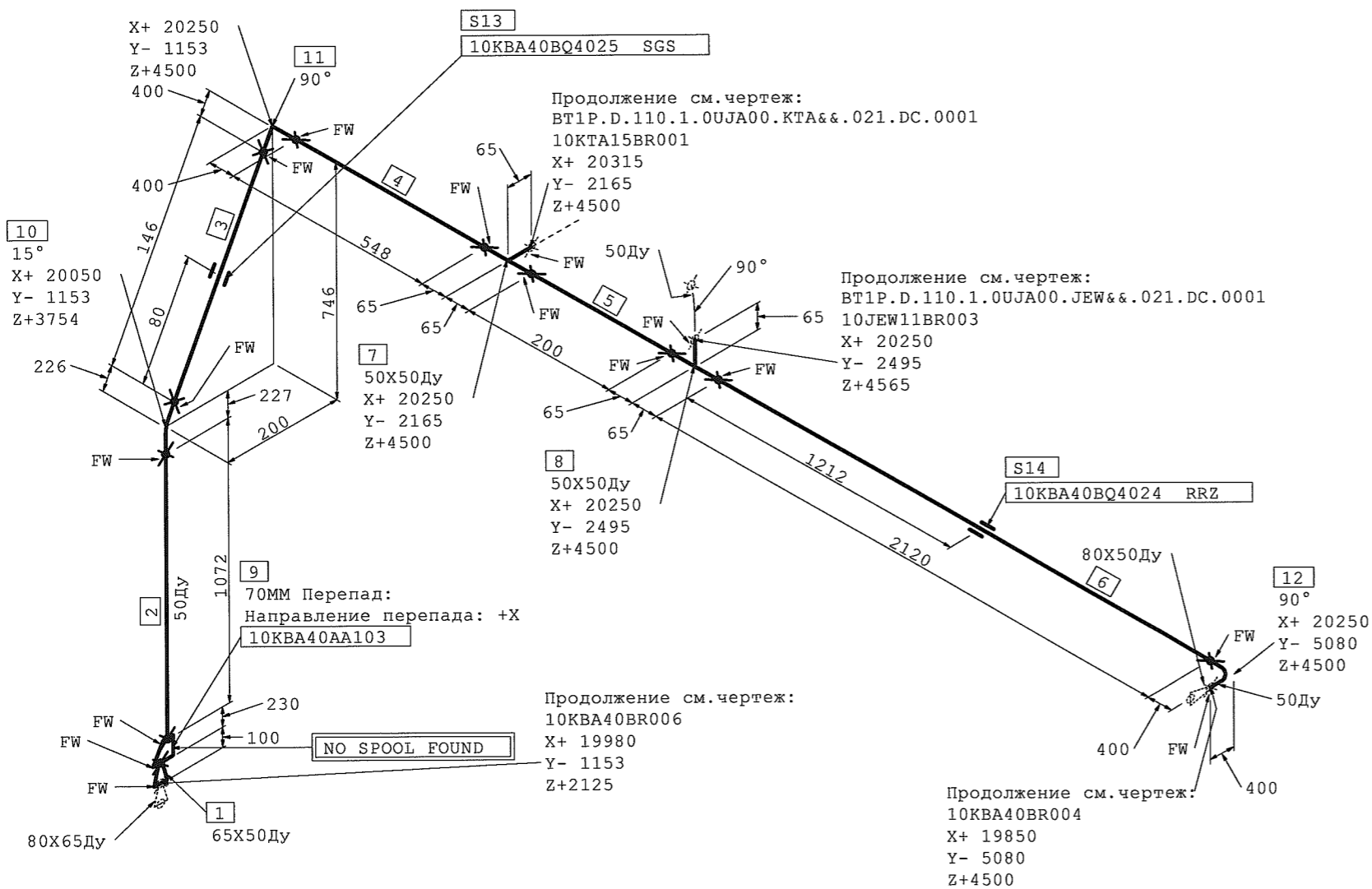
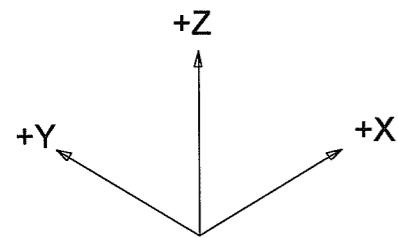
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.65=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА40BR004 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.65



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	04 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 65x50-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1.2	1.2
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1072 ММ	7.02	7.53
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	146 ММ	7.02	1.03
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	548 ММ	7.02	3.84
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 ММ	7.02	1.4
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2120 ММ	7.02	14.88
7	06 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 50-17,7	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	2.7	2.7
8	06 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 50-17,7	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	2.7	2.7
9	КСА 26370-050-108 Клапан запорный сильфонный	Сборный 08X18H10T	1	125	125
10	01 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 15°-57x5,5-200x200-452-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	3.18	3.18
11	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	5.01	5.01
12	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	5.01	5.01
13	10KBA40BQ4025 Опора с направляющим хомутом		1		
14	10KBA40BQ4024 Жесткая распорка по оси Z		1		

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

1.Примечания смотри л. 3.1

Инд. № подл. BT1-3725	Подп. и дата 04 ИЮН 2013	Вам инв. №
--------------------------	-----------------------------	------------

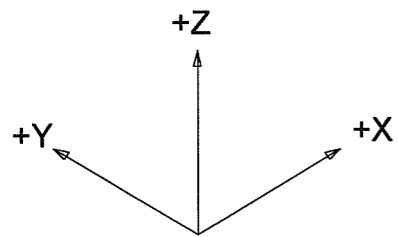
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.66=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10KBA40BR005 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

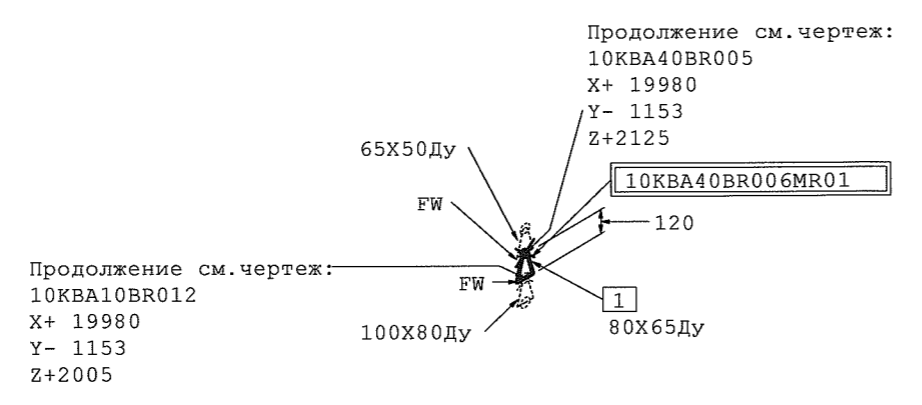
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
3.66



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	07 ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x65-17,7	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	3.5	3.5

Перечень блоков:
10КВА40ВR006МR01



1.Примечания смотри л. 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.67=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА40ВR006 1(1)

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

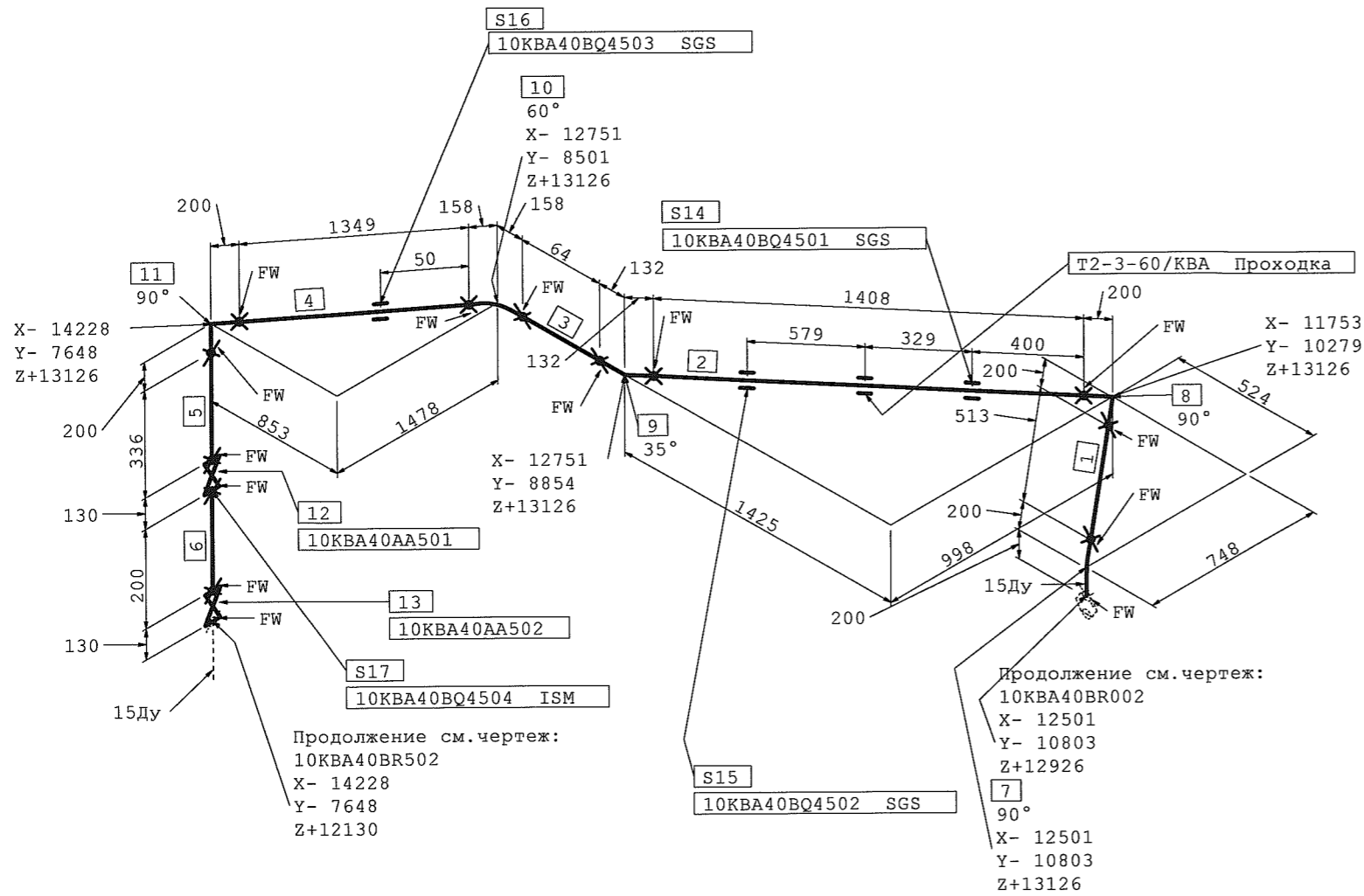
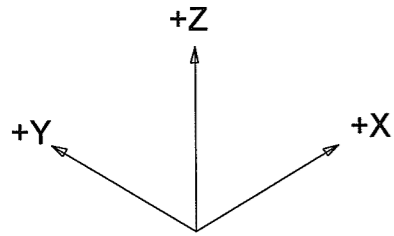
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
3.67

Инв. № подл.
ВУ-3726

Подп. и дата
04 ИЮН 2013

Взам инв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	513 мм	0.96	0.49
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1408 мм	0.96	1.35
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	64 мм	0.96	0.06
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1349 мм	0.96	1.29
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	336 мм	0.96	0.32
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
7	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
8	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
9	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 35°-18x2,5-100x100-261-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.25	0.25
10	09 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 60°-18x2,5-100x100-305-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.29	0.29
11	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
12	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
13	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
14	10KBA40BQ4501 Опора с направляющим хомутом		1		
15	10KBA40BQ4502 Опора с направляющим хомутом		1		
16	10KBA40BQ4503 Опора с направляющим хомутом		1		
17	10KBA40BQ4504 Опора неподвижная с моментами		1		

1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.68=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10KBA40BR501 1(1)

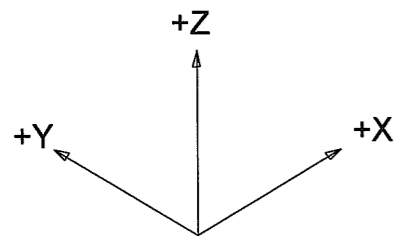
BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист

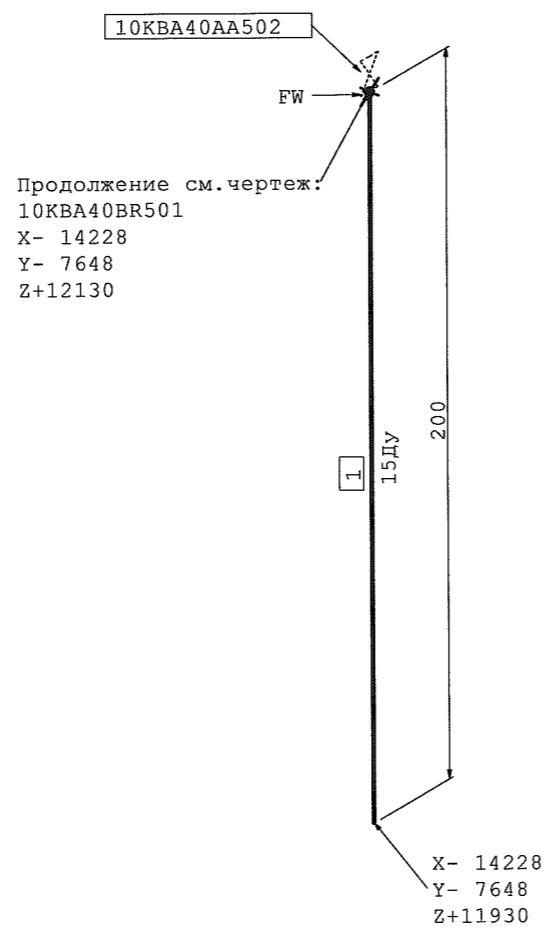
3.68

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ивв. № подл. ВТ1-3725
Подп. и дата 04 ИЮН 2013
Вам ивв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19



1.Примечания смотри л. 3.1

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001_&_003.69=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА40ВР502 1(1)

BT1P.D.110.1.0UJA00.KBA10.021.DC.0001

Лист
 3.69

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ивв. № подл. ВТТ-3726	Подп. и дата 0 6 ИЮН 2018	Вам ивв. №
--------------------------	------------------------------	------------