

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
НП-001-97 (ПН АЭ Г-01-011-97)	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97	
НП-031-01 ПН АЭ Г-7-008-89	Нормы проектирования сейсмостойких станций 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.	
ОСТ 108.001.105-77	Обозначения условные графические	
СТО СМК-ПКФ-015-06	Система менеджмента качества. Управление разработкой проекта. Применение категорий обеспечения качества в проектах АС	
ОСТ 108.030.123-85	Детали и сборочные единицы из сталей аустенитного класса для трубопроводов на давление среды $p \geq 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2) атомных станций. Общие технические условия	
ОСТ 24.125.01-89÷ ОСТ 24.125.26-89	Детали и сборочные единицы из сталей аустенитного класса для трубопроводов АЭС $D_n=14 \div 325 \text{ мм}$. Типы, конструкции и размеры.	
LN2P.D.110.1.0 UKD00.JDH&&.021.RF.0022	Расчёт на прочность и сейсмостойкость трубопроводов	
LN2P.B.110.&.0UKD&&.JDH&&.021.LG.0001	Спринклерная система. Технологическая схема.	
Прилагаемые документы		
LN2P.D.110.1.0UKD00. JDH&&.021.SB.0001 л.1-13	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
LN2P.D.110.1.0UKD00. JDH&&.021.MF.0001	Здание безопасности. Трубопроводы высокого давления системы аварийного ввода бора (JDH). Нормализованные опоры. Задание заводу.	
LN2P.D.110.1.0UKD00. JDH&&.021.MB.0001-УД	Удостоверяющий лист	Заказчику не отправляется
LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001		Лист
LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001		1.3
Изм.	Колуч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл. **ИИ-1997**
 Подп. и дата **01 ИЮН 2000**
 Взам. инв. №

Обозначение функций опор:

опора неподвижная

IS

опора скользящая

SS

опора скользящая направляющая

SLG

опора направляющая

GS

опора направляющая по оси X

GSX

опора направляющая по оси Y

GSY

опора направляющая по оси Z

GSZ

опора направляющая по локальной оси трубопровода A

GSA

опора направляющая по локальной оси трубопровода H

GSH

опора направляющая по локальной оси трубопровода N

GSN

опора пружинная

SPS

подвеска пружинная

SPH

подвеска жесткая

RH

жесткая распорка

RR

жесткая распорка по оси X

RRX

жесткая распорка по оси Y

RRY

жесткая распорка по оси Z

RRZ

жесткая распорка по локальной оси трубопровода A

RRA

жесткая распорка по локальной оси трубопровода H

RRH

жесткая распорка по локальной оси трубопровода N

RRN

гидроамортизатор

H

гидроамортизатор по оси X

HX

гидроамортизатор по оси Y

HY

гидроамортизатор по оси Z

HZ

гидроамортизатор по локальной оси трубопровода A

HA

гидроамортизатор по локальной оси трубопровода H

HH

гидроамортизатор по локальной оси трубопровода N

HN

демпфер

D

Изм. № подл.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	1	10 ИЮН 2010	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Лист

1.5

11 Таблица 1 - "Техническая характеристика трубопроводов" и таблица 3 «Методы и объем контроля сварных соединений» приведены на листе 1.8 и 1.10, перечень оборудования приведен на листе 1.9, таблица 2.

12 Расчет на прочность и сейсмостойкость трубопроводов LN2P.D.110.1.0UKD 00.JDH&&.021.RF.0045 (хранится в архиве СПбАЭП).

13 Материал трубопроводов и толщина стенки приняты на основании технического отчета «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 МАИ.

14 Теплоизоляцию трубопроводов выполнять в соответствии с проектом, разработанным ОАО «Фирма Энергозащита».

15 Защита от воздействия атмосферной коррозии на период транспортировки, и хранения выполняется на заводе изготовителе в соответствии с ИТТ № LN2O.B.110.&&&&&.000.MD.0016.

16 Антикоррозийная защита на период эксплуатации, выполняется на монтаже по отдельному проекту, разработанному ОАО «Фирма Энергозащита»

17 Трубопроводы прокладывать с уклоном в сторону организованного слива. Величину уклона принимать в соответствии с требованиями ПН АЭ Г-7-008-89.

18 Блоки с диафрагмой для измерения расхода и дроссельные устройства трубопроводов будут изготовлены по отдельному проекту, после определения насосного оборудования.

19 В разделе «Ссылочная документация» не приведены НД (ГОСТ, ОСТ и др.), указанные в спецификациях к чертежам основного комплекта.

20 Срок службы трубопровода 60 лет.

Инд. № подл. LN2-1997	Подп. и дата <i>С.А. 1 ИЮН 2010</i>	Взам. инв. №					Лист 1.7
			LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ тру-бо-про-вода	Код по KKS	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по ПБ 10-573-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидротестировании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидротестировании °С	Изоляция тепловая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10JDH10BR003	Раствор борной кислоты с конц. до 40 г/кг	108x12	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH10BR010	то же	32x3.5	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH10BR050	"	18x2.5	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH11BR001	"	108x12	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH20BR003	"	108x12	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH20BR010	"	32x3.5	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH20BR050	"	18x2.5	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH21BR001	"	108x12	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH30BR003	"	108x12	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH30BR010	"	32x3.5	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH30BR050	"	18x2.5	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH31BR001	"	108x12	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH40BR003	"	108x12	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH40BR010	"	32x3.5	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH40BR050	"	18x2.5	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	
	10JDH41BR001	"	108x12	08X18H10T			23Л	В	I	24.5	150 °С	24.5	150 °С	33.7	5	+(150°С)	20K	

ИНЛ-1997  ИЮН 2010

Таблица 2 - Перечень оборудования

Позиция	Код по KKS	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Код по KKS помещения	Количество	Примечание
	10JDN10AP001	Насос аварийного ввода бора с эл. двигателем мощность 160 кВт напряжение 380В DP408-100 (поршневой) Q=14,5 м3/ч H=2500 м H2O		10UKD00R122	1	
	10JDN20AP001	Насос аварийного ввода бора с эл. двигателем мощность 160 кВт напряжение 380В DP408-100 (поршневой) Q=14,5 м3/ч H=2500 м H2O		10UKD00R222	1	
	10JDN30AP001	Насос аварийного ввода бора с эл. двигателем мощность 160 кВт напряжение 380В DP408-100 (поршневой) Q=14,5 м3/ч H=2500 м H2O		10UKD00R322	1	
	10JDN40AP001	Насос аварийного ввода бора с эл. двигателем мощность 160 кВт напряжение 380В DP408-100 (поршневой) Q=14,5 м3/ч H=2500 м H2O		10UKD00R422	1	

Таблица 3 - Методы и объемы контроля сварных соединений

№ тру-бо-про-вода	Код по KKS	Диаметр и толщина свариваемых трубопро-водов Dn x S	Минимальная толщина свариваемых элементов или внутренний диаметр штуцера, бобышки после расточки S _{min}	Категория трубопрово-да или сварного соединения по ПН АЭ Г-7-010-89 ПБ 10-573-03 СН527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравли-ческие испытания %	Контроль гелевым или голоидным течеиска-телем	Прогонка метал-лическим калибром	Опреде-ление механи-ческих свойств	Металло-графиче-ские исследо-вания	Испытания на меж-кристал-литную коррозию	Приме-чание
	10JDH10BR003	108x12	9.0	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH10BR010	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH10BR050	18x2.5	2.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH11BR001	108x12	9.0	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH20BR003	108x12	9.0	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH20BR010	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH20BR050	18x2.5	2.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH21BR001	108x12	9.0	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH30BR003	108x12	9.0	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH30BR010	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH30BR050	18x2.5	2.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH31BR001	108x12	9.0	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH40BR003	108x12	9.0	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH40BR010	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH40BR050	18x2.5	2.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
	10JDH41BR001	108x12	9.0	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	

Ивн. 1997

Таблица 4 - Перечень отборных устройств КИП

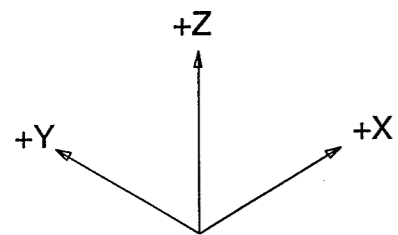
Позиция	Код по ККС	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Материал	Количество	Назначение	Примечание
	10JDN10CP002QB10	Штуцер	01ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	10JDN10CF001QB01	Блок с диафрагмой	01ОСТ 24.125.20-89	Сборный	1	Для измерения расхода	L=443 мм; M=14.6 кг. по отдельному проекту
	10JDN20CP002QB10	Штуцер	01ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	10JDN20CF001QB01	Блок с диафрагмой	01ОСТ 24.125.20-89	Сборный	1	Для измерения расхода	L=443 мм; M=14.6 кг. по отдельному проекту
	10JDN30CP002QB10	Штуцер	01ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	10JDN30CF001QB01	Блок с диафрагмой	01ОСТ 24.125.20-89	Сборный	1	Для измерения расхода	L=443 мм; M=14.6 кг. по отдельному проекту
	10JDN40CP002QB10	Штуцер	01ОСТ 24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
	10JDN40CF001QB01	Блок с диафрагмой	01ОСТ 24.125.20-89	Сборный	1	Для измерения расхода	L=443 мм; M=14.6 кг. по отдельному проекту

Таблица 5 - Перечень дроссельных устройств

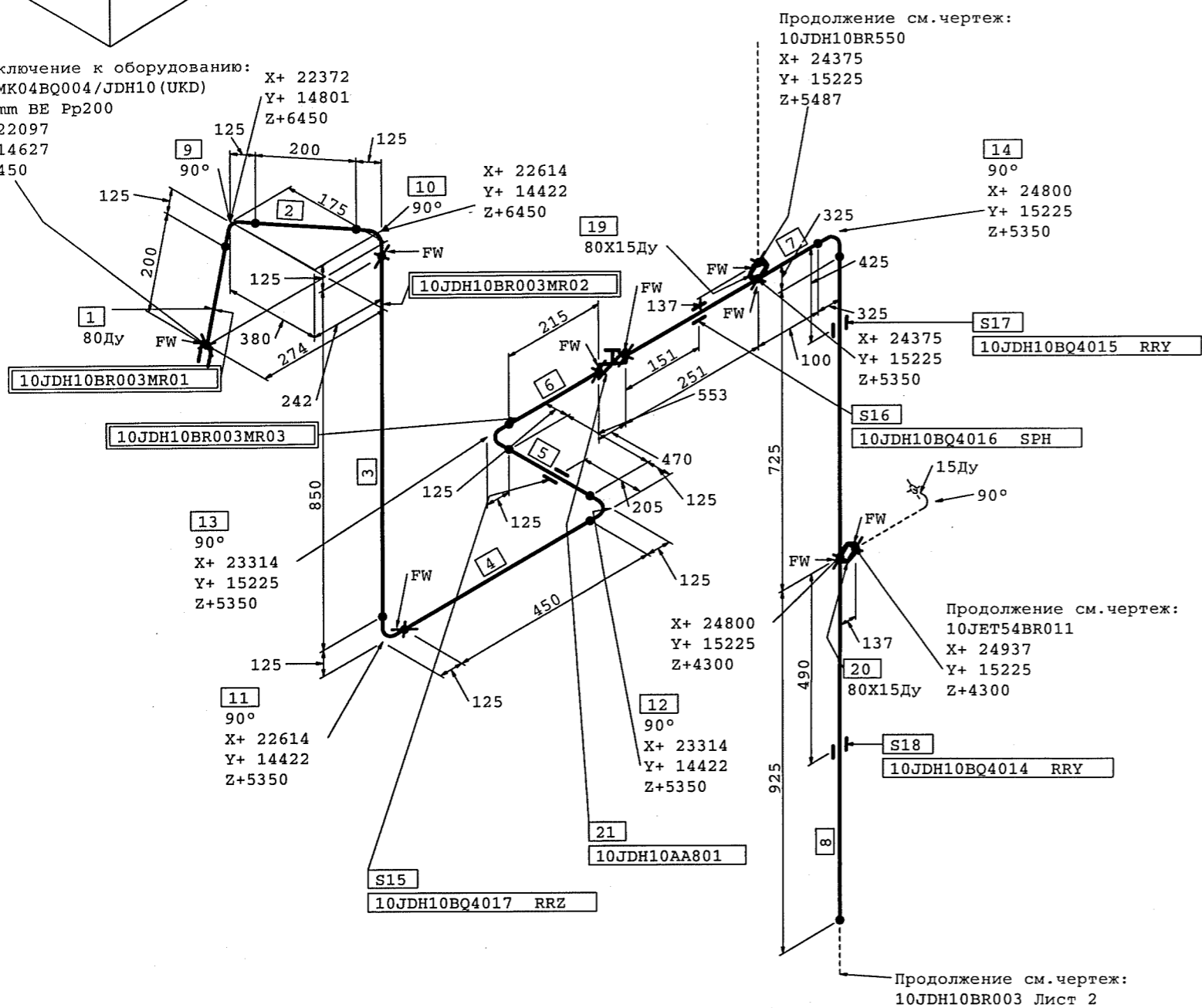
Позиция	Код по KKS	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Материал	Количество	Примечание
	10JDH11BP001KA01	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH11BP001KA02	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH11BP001KA03	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH11BP001KA04	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH11BP001KA05	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH11BP001KA06	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH11BP001KA07	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH11BP001KA08	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH21BP001KA01	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH21BP001KA02	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH21BP001KA03	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH21BP001KA04	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH21BP001KA05	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH21BP001KA06	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH21BP001KA07	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDH21BP001KA08	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг

Таблица 5 - Перечень дроссельных устройств

Позиция	Код по ККС	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Материал	Количество	Примечание
	10JDN31BPO01KA01	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN31BPO01KA02	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN31BPO01KA03	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN31BPO01KA04	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN31BPO01KA05	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN31BPO01KA06	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN31BPO01KA07	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN31BPO01KA08	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN41BPO01KA01	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN41BPO01KA02	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN41BPO01KA03	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN41BPO01KA04	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN41BPO01KA05	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN41BPO01KA06	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN41BPO01KA07	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг
	10JDN41BPO01KA08	Устройство дроссельное	по типу БК-591248-03	08X18H10T ОСТ108.109.01-92	1	по отдельному проекту L=105мм, M=3.1кг



Подключение к оборудованию:
10JMK04BQ004/JDH10(UKD)
80 mm BE Pp200
X+ 22097
Y+ 14627
Z+6450



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы(кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	28.6	5.73
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	850 мм	28.6	24.3
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	450 мм	28.6	12.87
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	553 мм	28.6	15.82
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	215 мм	28.6	6.16
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	351 мм	28.6	10.04
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1650 мм	28.6	47.19
9	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
10	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
11	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
12	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
13	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
14	05 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x12-19,6-R325	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	15.2	15.2
15	10JDH10BQ4017 Жесткая распорка по оси Z		1		
16	10JDH10BQ4016 Подвеска пружинная		1		
17	10JDH10BQ4015 Жесткая распорка по оси Y		1		
18	10JDH10BQ4014 Жесткая распорка по оси Y		1		
19	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
20	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
21	LYG-9-TR00-52-31820601-DI-0029-E Отсечная быстродействующая арматура с электроприводом специального назначения	Сборный 08X18H10T	1	390	390

Перечень блоков:
10JDH10BR003MR01 10JDH10BR003MR02 10JDH10BR003MR03

Общие указания смотри лист 3.1
Отвод поз. 14 - в спецификации дана масса гнутой части, длину прямых участков определяет завод-изготовитель

Продолжение см.чертеж: Лист 3.3

LN2P.D.110.1.OUKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.2=0

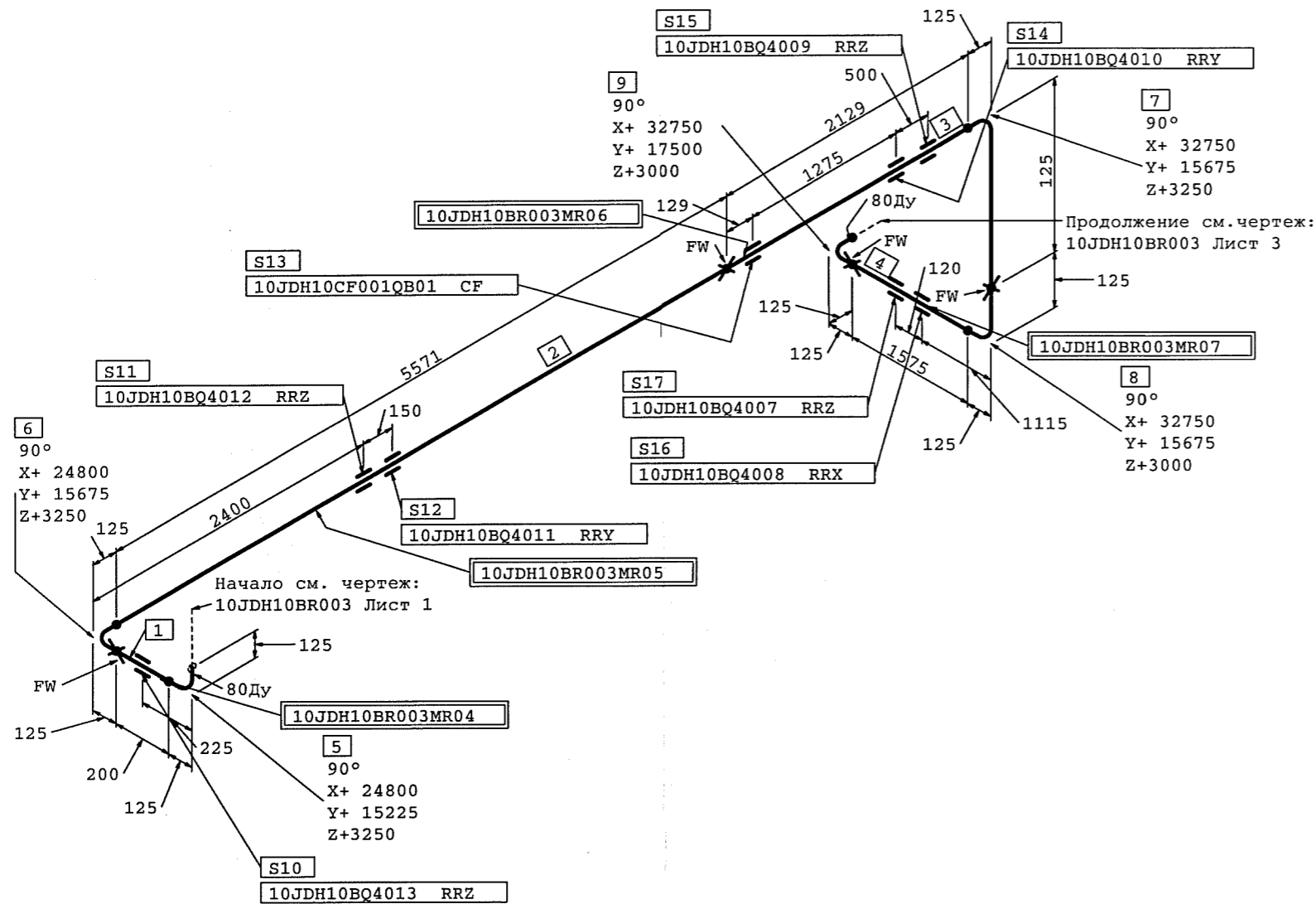
Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH10BR003 1(3)

LN2P.D.110.1.OUKD00.JDH&&.021.MB.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл. 111-1997
Подп. и дата 11.01.2010
Взам. инв. №

Изм. № подл. 111-1997
 Подп. и дата 81 ИЮН 2010
 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 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200	28.6	5.72
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	5571	28.6	159.33
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2129	28.6	60.89
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1575	28.6	45.05
5	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
6	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
7	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
8	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
9	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
10	10JDH10BQ4013 Жесткая распорка по оси Z		1		
11	10JDH10BQ4012 Жесткая распорка по оси Z		1		
12	10JDH10BQ4011 Жесткая распорка по оси Y		1		
13	10JDH10CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
14	10JDH10BQ4010 Жесткая распорка по оси Y		1		
15	10JDH10BQ4009 Жесткая распорка по оси Z		1		
16	10JDH10BQ4008 Жесткая распорка по оси X		1		
17	10JDH10BQ4007 Жесткая распорка по оси Z		1		

Перечень блоков:
 10JDH10BR003MR04 10JDH10BR003MR05 10JDH10BR003MR06 10JDH10BR003MR07

Общие указания смотри лист 3.1
 Вварку блока с диафрагмой производить после предпусковых промывок

Продолжение см. чертеж: Лист 3.4

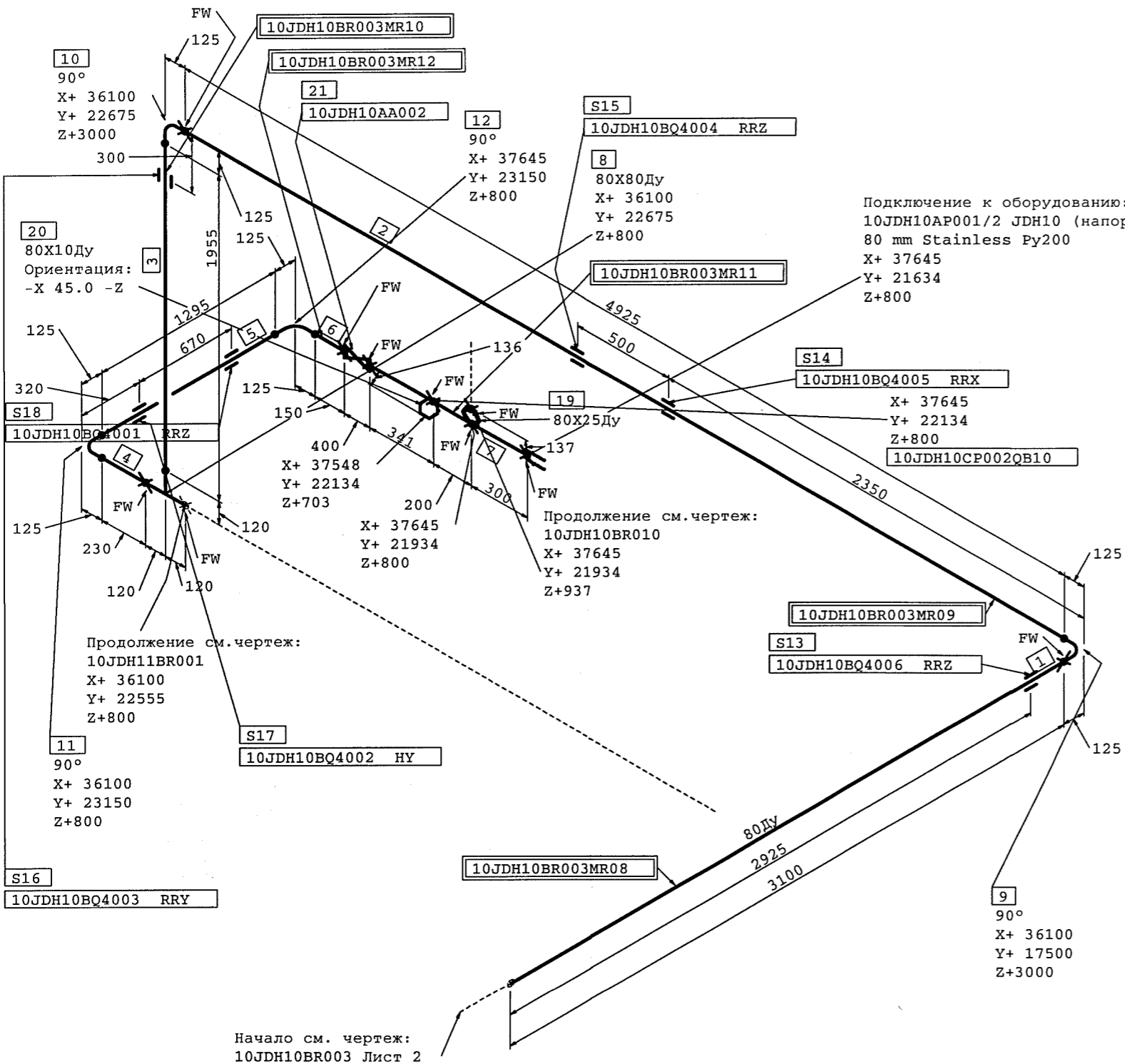
LN2P.D.110.1.OUKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.3=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10JDH10BR003 2 (3)

LN2P.D.110.1.OUKD00.JDH&&.021.MB.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист 3.3



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3100 мм	28.6	88.66
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	4925 мм	28.6	140.86
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1955 мм	28.6	55.91
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	230 мм	28.6	6.58
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1295 мм	28.6	37.04
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	150 мм	28.6	4.29
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	841 мм	28.6	24.05
8	01 ОСТ 24.125.13 Тройник равнопроходный 80-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	19.6	19.6
9	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
10	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
11	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
12	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
13	10JDH10BQ4006 Жесткая распорка по оси Z		1		
14	10JDH10BQ4005 Жесткая распорка по оси X		1		
15	10JDH10BQ4004 Жесткая распорка по оси Z		1		
16	10JDH10BQ4003 Жесткая распорка по оси Y		1		
17	10JDH10BQ4002 Гидроамортизатор по оси Y		1		
18	10JDH10BQ4001 Жесткая распорка по оси Z		1		
19	04 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 25	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.3	0.3
20	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
21	1059-80-ЦЗ-МЗ Задвижка DN 80	Сборный 08X18H10T	1	410	410

Перечень блоков:

10JDH10BR003MR08 10JDH10BR003MR09 10JDH10BR003MR10 10JDH10BR003MR11 10JDH10BR003MR12

Общие указания смотри лист 3.1

Продолжение см.чертеж: Лист 3.5

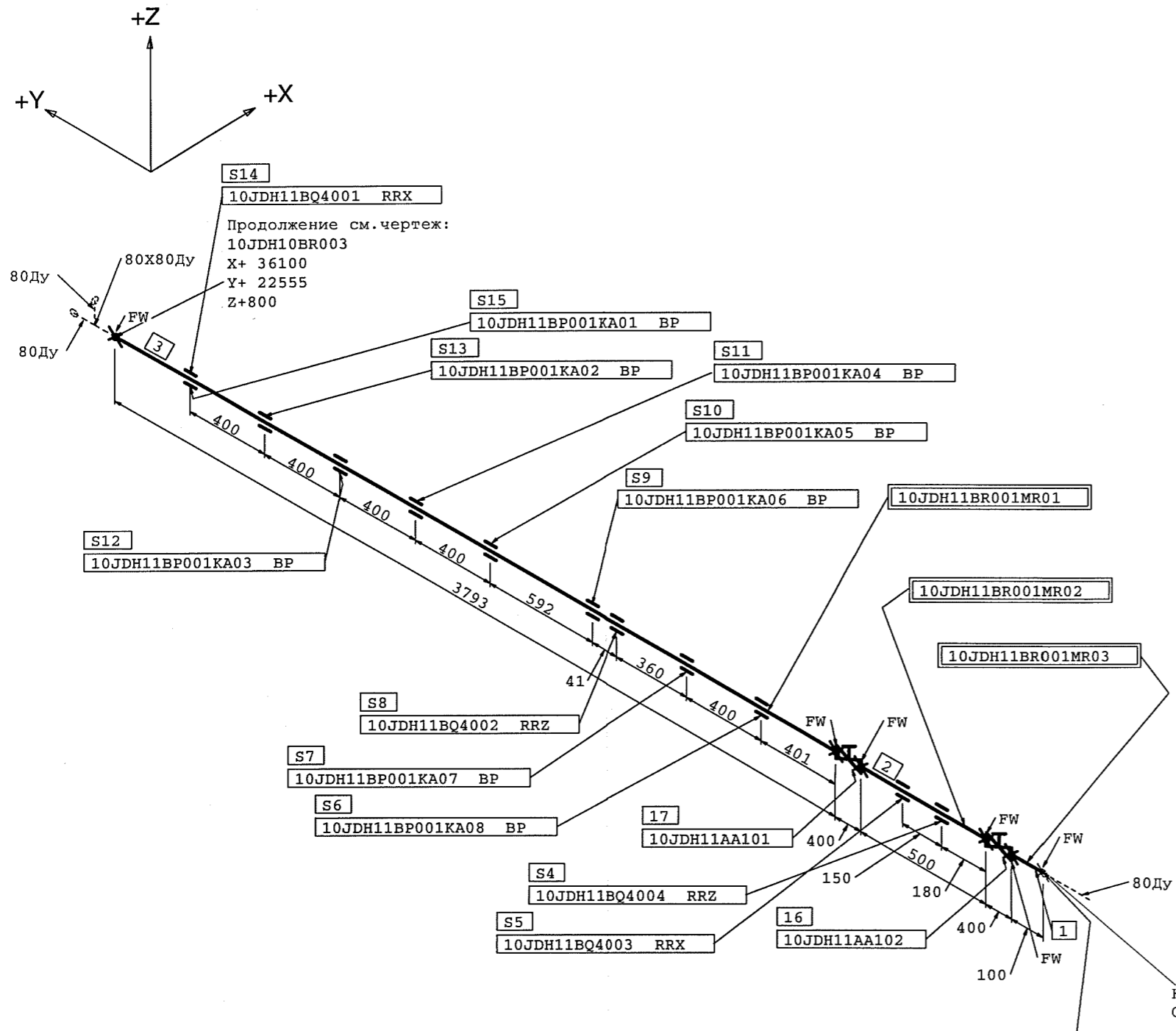
Взам. инв. №
Инв. № подл.
101-1997

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&_003.4=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH10BR003 3 (3)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех.характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	28.6	2.86
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	500 мм	28.6	14.3
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	3793 мм	28.6	108.47
4	10JDH11BQ4004 Жесткая распорка по оси Z		1		
5	10JDH11BQ4003 Жесткая распорка по оси X		1		
6	10JDH11BP001KA08 Устройство дроссельное		1		
7	10JDH11BP001KA07 Устройство дроссельное		1		
8	10JDH11BQ4002 Жесткая распорка по оси Z		1		
9	10JDH11BP001KA06 Устройство дроссельное		1		
10	10JDH11BP001KA05 Устройство дроссельное		1		
11	10JDH11BP001KA04 Устройство дроссельное		1		
12	10JDH11BP001KA03 Устройство дроссельное		1		
13	10JDH11BP001KA02 Устройство дроссельное		1		
14	10JDH11BQ4001 Жесткая распорка по оси X		1		
15	10JDH11BP001KA01 Устройство дроссельное		1		
16	1059-80-Э-М3 Задвижка запорная с встроенным электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	410	410
17	1059-80-Э-М3 Задвижка запорная с встроенным электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	410	410

Перечень блоков:
10JDH11BR001MR01 10JDH11BR001MR02 10JDH11BR001MR03

Кромку разделить под приварку трубы 108x5 в соответствие с СТО 79814898 102-208

Общие указания смотри лист 3.1
Вварку дроссельных устройств производить после предпусковых промывок

Продолжение см.чертеж: Лист 3.6

Инв. № подл. 111-1897
Подпись дата 01 ИЮН 2010
Взам. инв. №

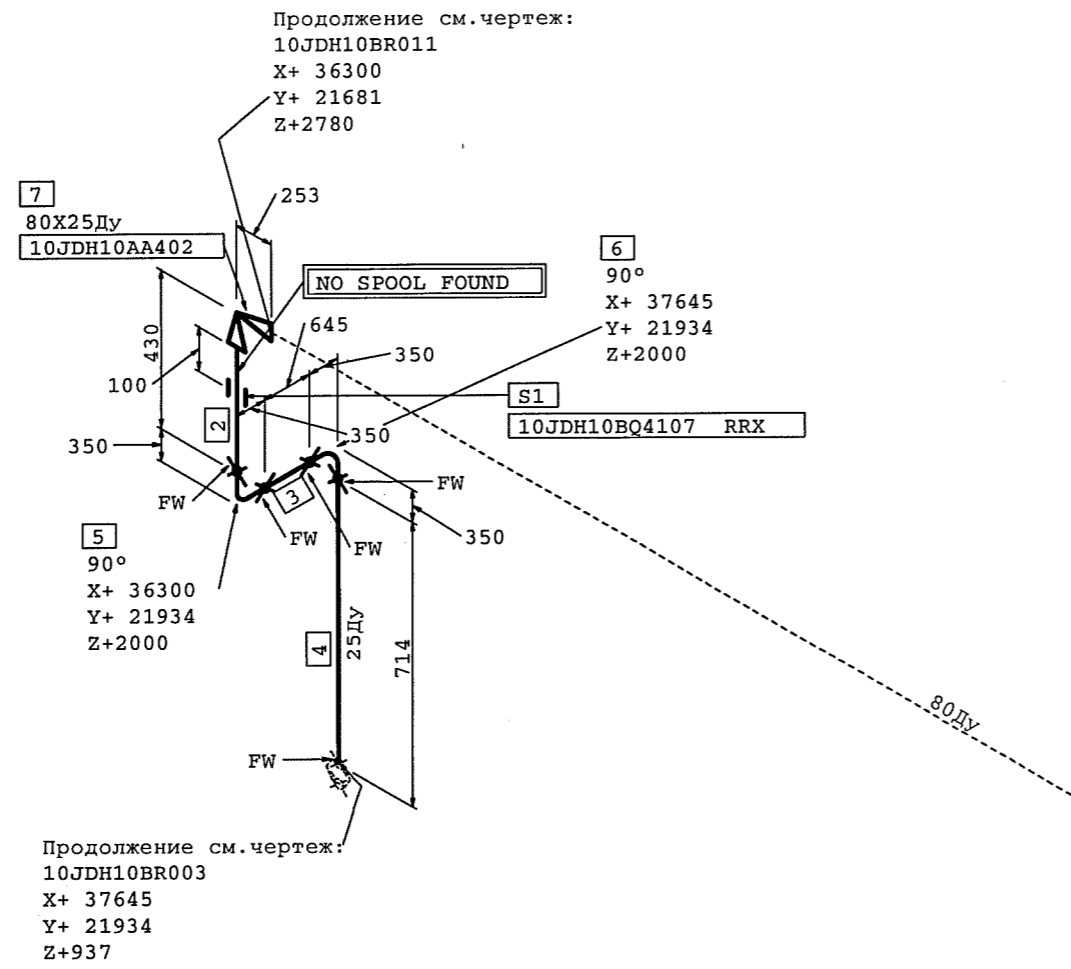
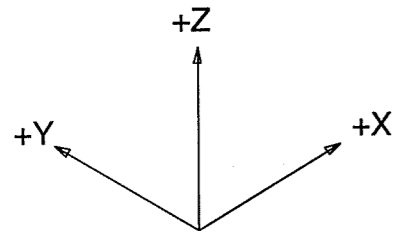
LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&_003.5=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH11BR001 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Лист 3.5



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы(кг)	общая(кг)	
1	10JDH10BQ4107 Жесткая распорка по оси X		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	290 мм	2.47	0.72
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	645 мм	2.47	1.59
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	714 мм	2.47	1.76
5	20 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
6	20 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
7	С.КП 80-00-00 Клапан предохранительный	Сборный 08X18H10Т	1	70	70

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

Инв. № подл. 104-10997
Подп. и дата [подпись] 11.01.2019
Взам. инв. №

Общие указания смотри лист 3.1

Продолжение см.чертеж: Лист 3.7

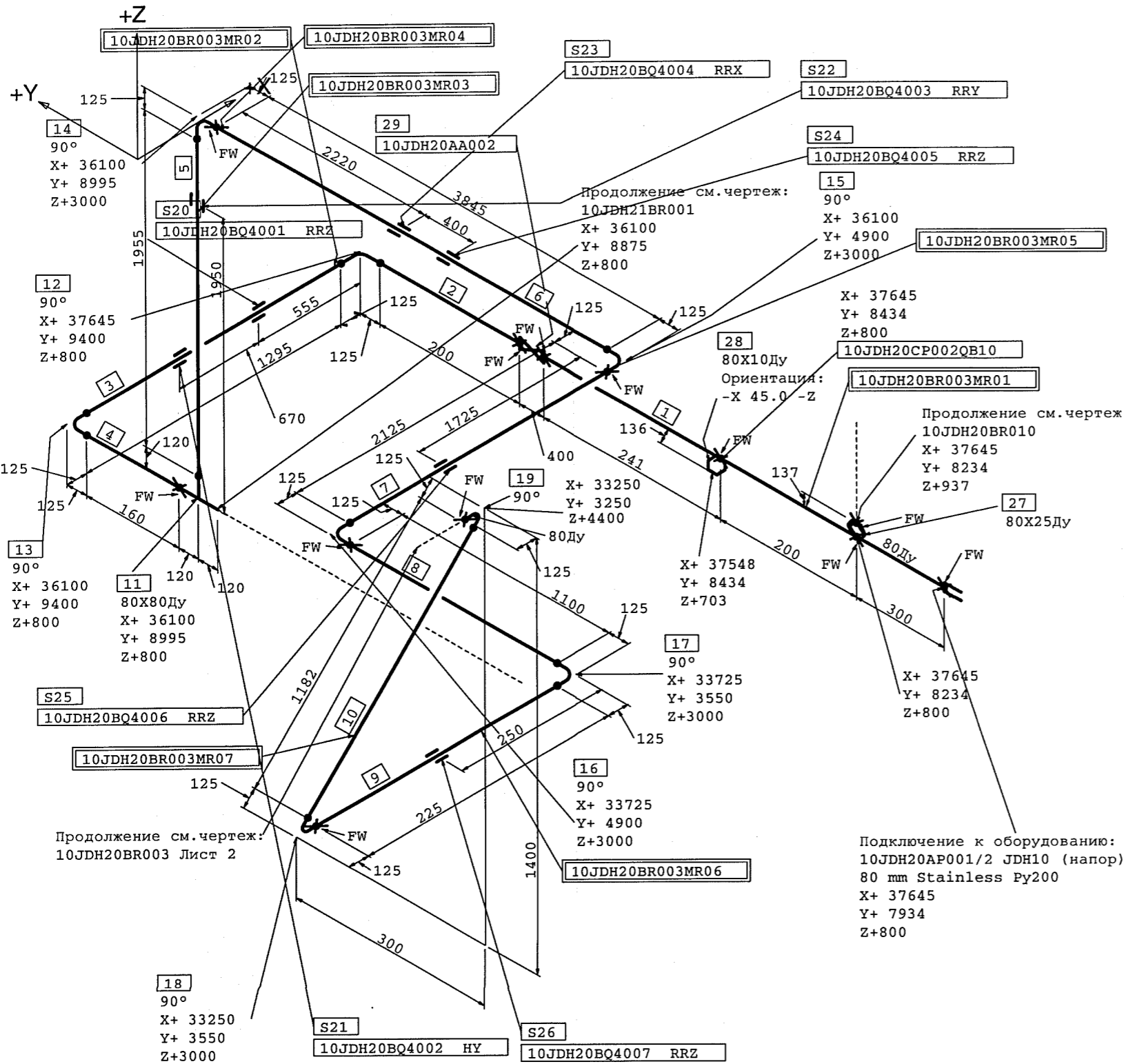
LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.6=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH10BR010 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Лист	3.6
------	-----



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	741 мм	28.6	21.19
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	28.6	5.72
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1295 мм	28.6	37.04
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	160 мм	28.6	4.58
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1955 мм	28.6	55.91
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	3845 мм	28.6	109.97
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	2125 мм	28.6	60.78
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1100 мм	28.6	31.46
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	225 мм	28.6	6.44
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1182 мм	28.6	33.8
11	01 ОСТ 24.125.13 Тройник равнопроходный 80-19,6	08X18H10ТГр. ПИБ ОСТ108.109.01	1	19.6	19.6
12	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
13	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
14	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
15	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
16	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
17	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
18	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
19	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
20	10JDH20BQ4001 Жесткая распорка по оси Z		1		
21	10JDH20BQ4002 Гидроамортизатор по оси Y		1		
22	10JDH20BQ4003 Жесткая распорка по оси Y		1		
23	10JDH20BQ4004 Жесткая распорка по оси X		1		
24	10JDH20BQ4005 Жесткая распорка по оси Z		1		
25	10JDH20BQ4006 Жесткая распорка по оси Z		1		
26	10JDH20BQ4007 Жесткая распорка по оси Z		1		
27	04 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 25	08X18H10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.3	0.3
28	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
29	1059-80-ЦЗ-МЗ Задвижка DN 80	Сборный 08X18H10Т	1	410	410

Перечень блоков:
 10JDH20BR003MR01 10JDH20BR003MR02 10JDH20BR003MR03 10JDH20BR003MR04 10JDH20BR003MR05 10JDH20BR003MR06 10JDH20BR003MR07

Общие указания смотри лист 3.1

Продолжение см.чертеж: Лист 3.9

Изм. № подл. 1/11-1997
 Подп. и дата 10 ИЮН 2010
 Взам. инв. №

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&_003.8=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
 10JDH20BR003 1(2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист 3.8

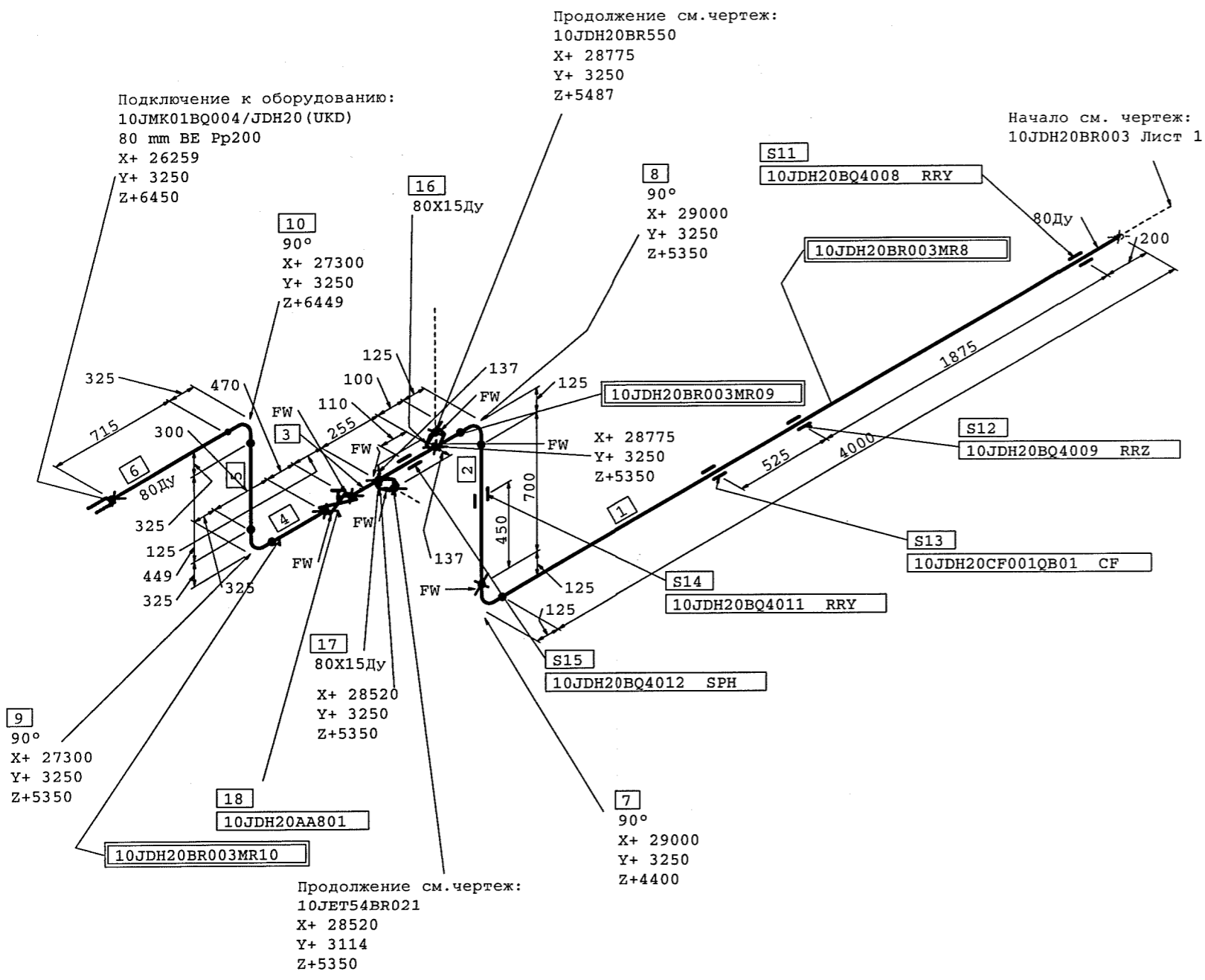
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	4000 мм	28.6	114.4
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	700 мм	28.6	20.02
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	480 мм	28.6	13.73
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	28.6	8.58
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	449 мм	28.6	12.85
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	715 мм	28.6	20.45
7	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
8	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
9	05 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 90°-108x12-19,6-R325	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	15.2	15.2
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	10JDH20BQ4008 Жесткая распорка по оси Y		1		
12	10JDH20BQ4009 Жесткая распорка по оси Z		1		
13	10JDH20CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
14	10JDH20BQ4011 Жесткая распорка по оси Y		1		
15	10JDH20BQ4012 Подвеска пружинная		1		
16	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
17	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
18	LYG-9-TR00-52-31820601-DI-0029-E Отсечная быстродействующая арматура с электроприводом специального назначения	Сборный 08X18H10T	1	390	390

Перечень блоков:

10JDH20BR003MR8 10JDH20BR003MR9 10JDH20BR003MR10

Общие указания смотри лист 3.1
Отводы поз.9,10- в спецификации дана масса гнутой части, длины прямых участков определяет завод изготовитель
Вварку блока с диафрагмой (поз.13) производить после предпусковых промывок

Продолжение см.чертеж: Лист 3.10



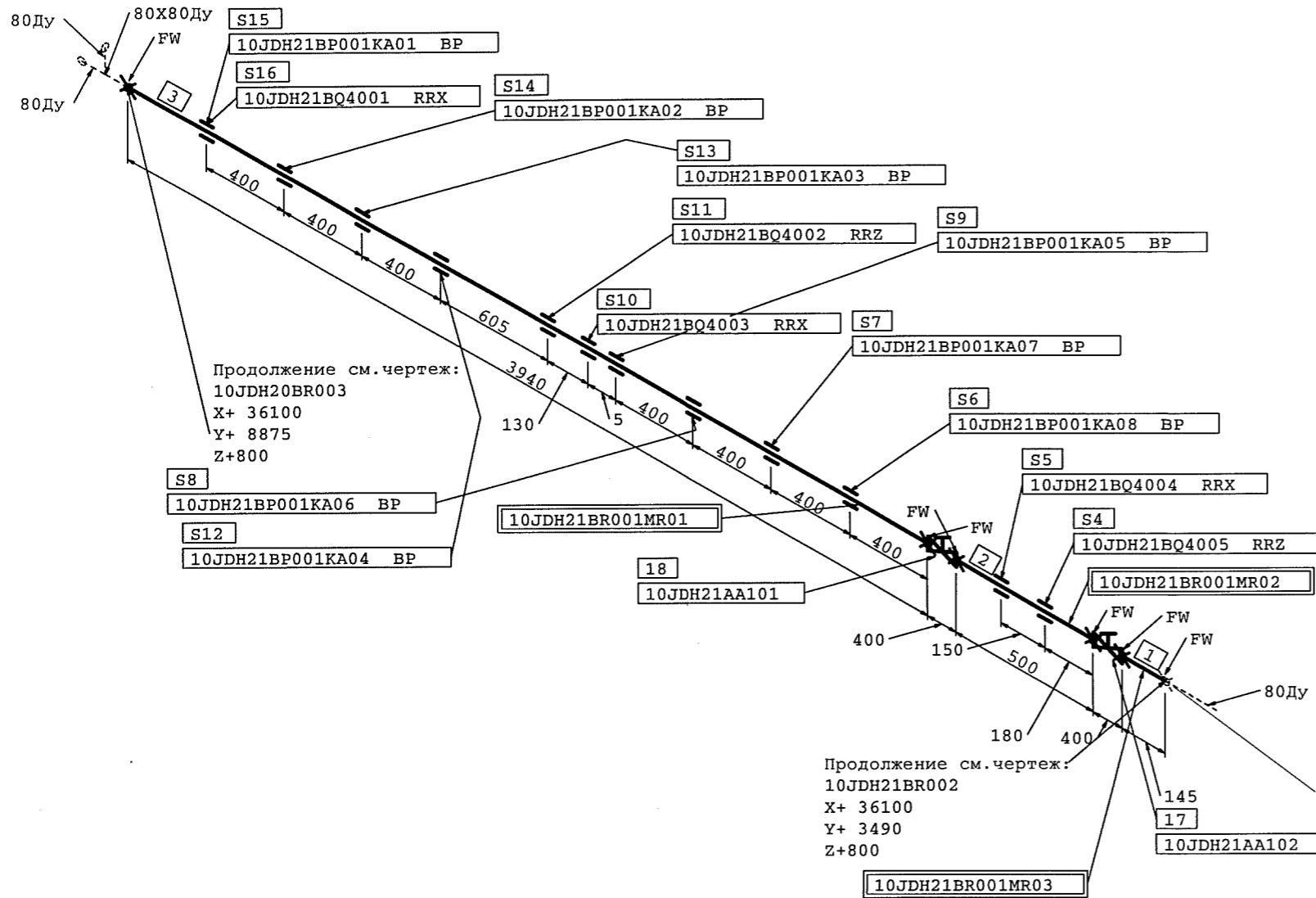
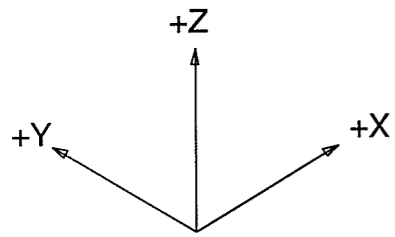
Изм. № подл. 100-1007
Подл. и дата 1 ИЮН 2010
Взам. инв. №

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&_003.9=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH20BR003 2 (2)

Лист 3.9

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 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	145 мм	28.6	4.15
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	500 мм	28.6	14.3
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	3940 мм	28.6	112.68
4	10JDH21BQ4005 Жесткая распорка по оси Z		1		
5	10JDH21BQ4004 Жесткая распорка по оси X		1		
6	10JDH21BP001KA08 Устройство дроссельное		1		
7	10JDH21BP001KA07 Устройство дроссельное		1		
8	10JDH21BP001KA06 Устройство дроссельное		1		
9	10JDH21BP001KA05 Устройство дроссельное		1		
10	10JDH21BQ4003 Жесткая распорка по оси X		1		
11	10JDH21BQ4002 Жесткая распорка по оси Z		1		
12	10JDH21BP001KA04 Устройство дроссельное		1		
13	10JDH21BP001KA03 Устройство дроссельное		1		
14	10JDH21BP001KA02 Устройство дроссельное		1		
15	10JDH21BP001KA01 Устройство дроссельное		1		
16	10JDH21BQ4001 Жесткая распорка по оси X		1		
17	1059-80-Э-МЗ Задвижка запорная с встроенным электроприводом	Сборный 08X18H10Т	1	410	410
18	1059-80-Э-МЗ Задвижка запорная с встроенным электроприводом	Сборный 08X18H10Т	1	410	410

Перечень блоков:

10JDH21BR001MR01 10JDH21BR001MR02 10JDH21BR001MR03

Общие указания смотри лист 3.1
Вварку дроссельных устройств производить после предпусковых промывок

Продолжение см.чертеж: Лист 3.11

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&_003.10=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH21BR001 1(1)

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

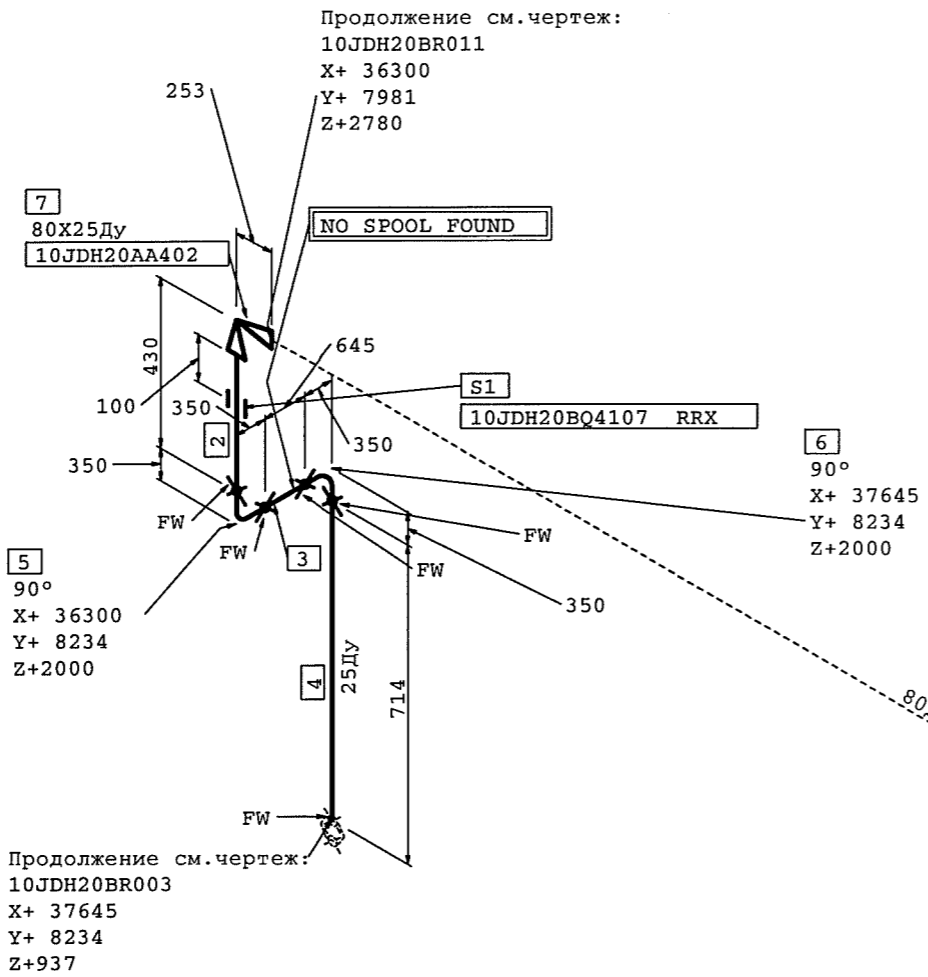
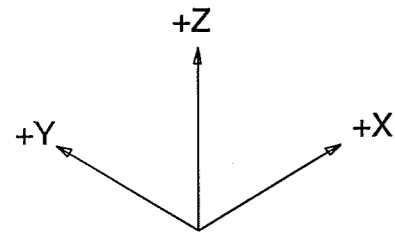
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
3.10

Инд. № подл.
111-1997

Подп. и дата

Взам. инв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)		общая (кг)
1	10JDH20BQ4107 Жесткая распорка по оси X		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	290 мм	2.47	0.72
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	645 мм	2.47	1.59
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	714 мм	2.47	1.76
5	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
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	С.КП 80-00-00 Клапан предохранительный	Сборный 08X18H10T	1	70	70

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

Общие указания смотри лист 3.1

Продолжение см.чертеж: Лист 3.12

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.11=0

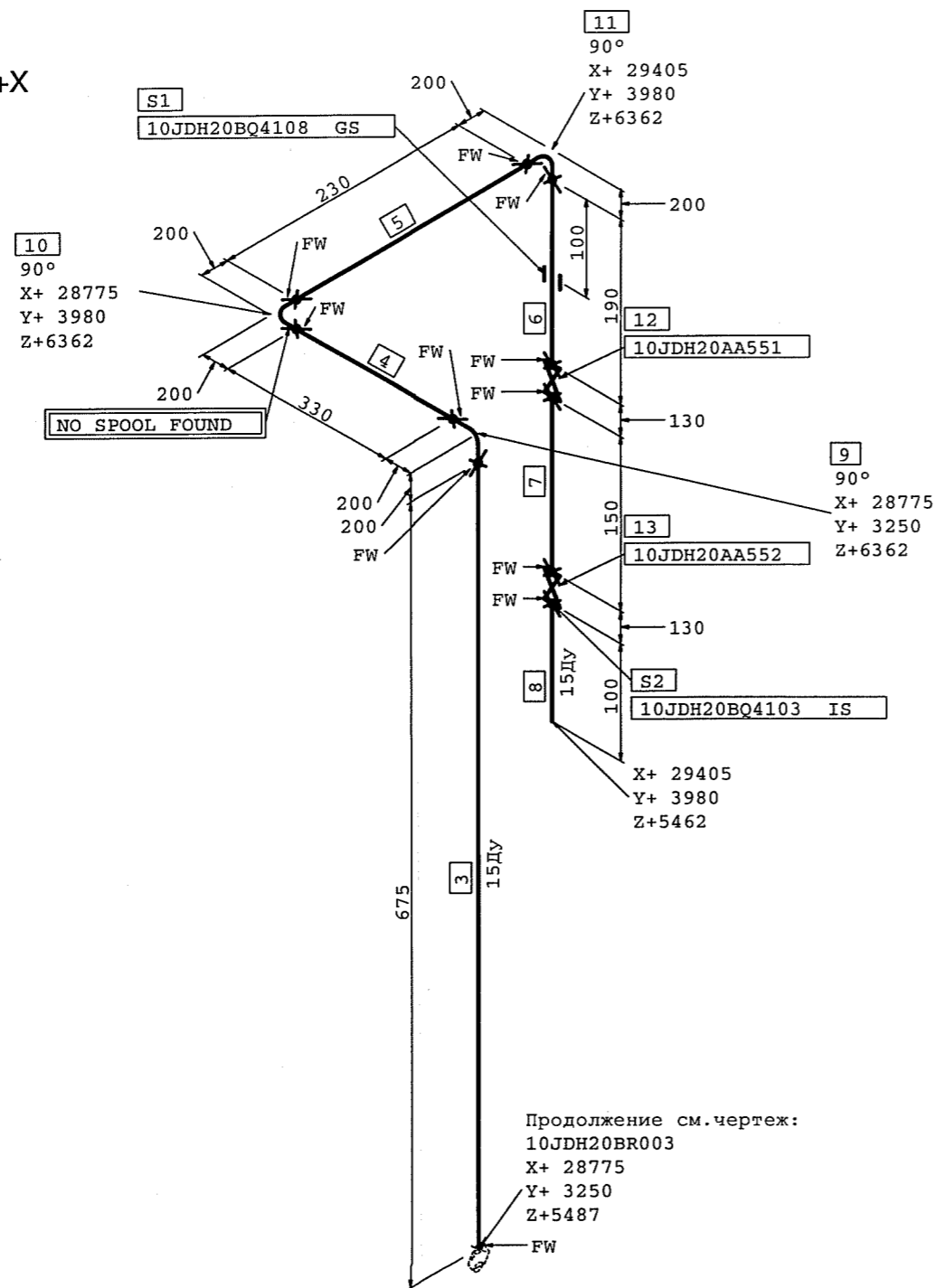
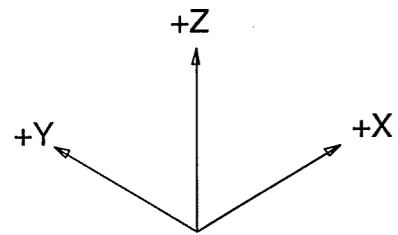
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH20BR010 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Лист
3.11

Инд. № подл. 111-1997
Подп. и дата
Взам. инв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10JDH20BQ4108 Опора направляющая		1		
2	10JDH20BQ4103 Опора неподвижная на задвижке		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	675 мм	0.96	0.65
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	330 мм	0.96	0.32
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	230 мм	0.96	0.22
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	190 мм	0.96	0.18
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	150 мм	0.96	0.14
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	0.96	0.1
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	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.24	0.24
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

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

Продолжение см.чертеж:
10JDH20BR003
X+ 28775
Y+ 3250
Z+5487
FW

Общие указания смотри лист 3.1

Продолжение см.чертеж: Лист 3.13

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.12=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH20BR550 1(1)

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

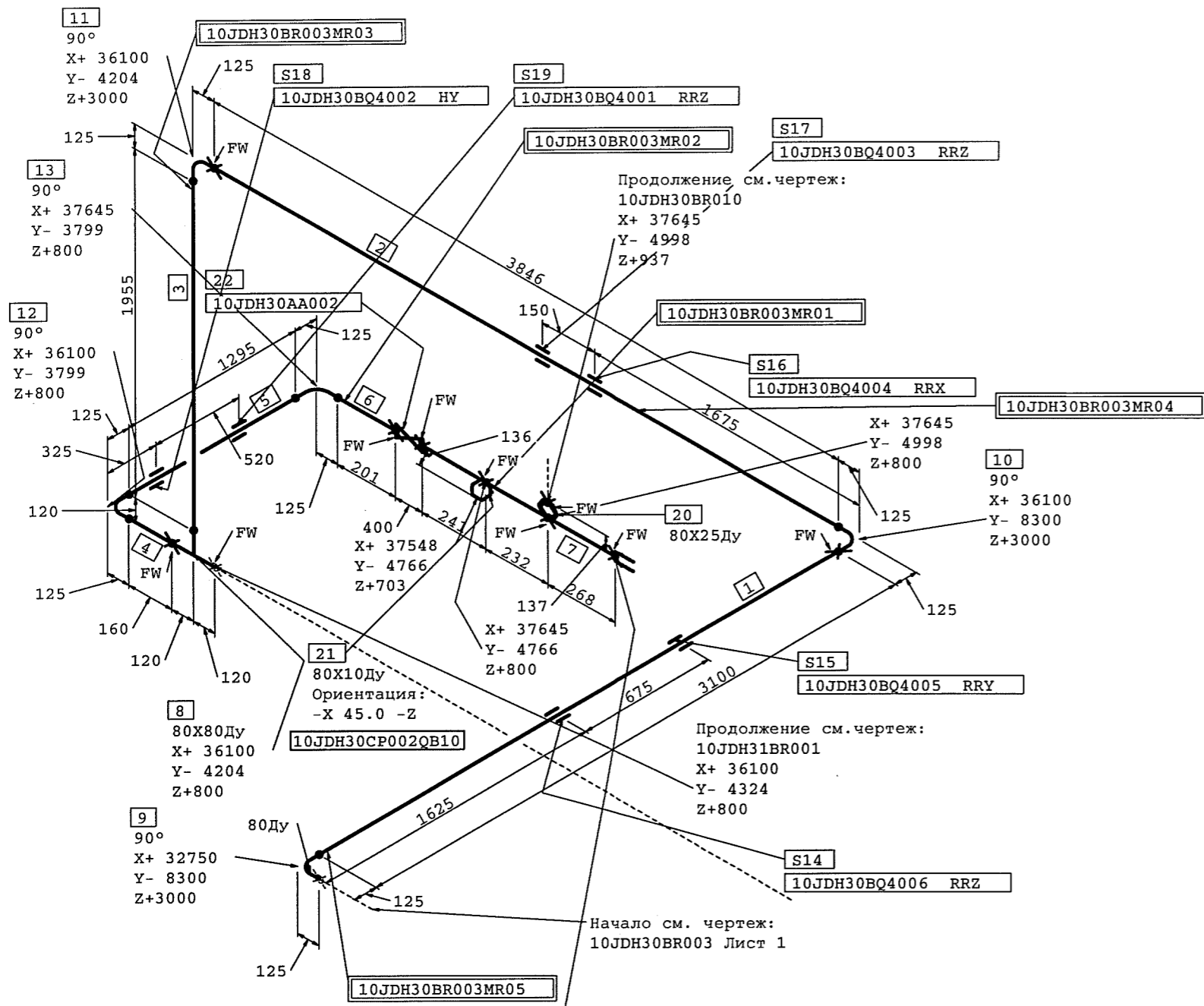
Лист
3.12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. № подл.
111-1997

Подп. и дата
1 ИЮН 1997

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 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3100 мм		88.66
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3846 мм		110
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1955 мм		55.91
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	160 мм		4.58
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1295 мм		37.04
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	201 мм		5.75
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	741 мм		21.19
8	01 ОСТ 24.125.13 Тройник равнопроходный 80-19,6	08X18H10T Тр. ИИБ ОСТ108.109.01	1		19.6
9	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1		8.1
10	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1		8.1
11	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1		8.1
12	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1		8.1
13	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1		8.1
14	10JDH30BQ4006 Жесткая распорка по оси Z		1		
15	10JDH30BQ4005 Жесткая распорка по оси Y		1		
16	10JDH30BQ4004 Жесткая распорка по оси X		1		
17	10JDH30BQ4003 Жесткая распорка по оси Z		1		
18	10JDH30BQ4002 Гидроамортизатор по оси Y		1		
19	10JDH30BQ4001 Жесткая распорка по оси Z		1		
20	04 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 25	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1		0.3
21	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1		0.13
22	1059-80-ЦЗ-МЗ Задвижка DN 80	Сборный 08X18H10T	1		410

Перечень блоков:
 10JDH30BR003MR01 10JDH30BR003MR02 10JDH30BR003MR03 10JDH30BR003MR04 10JDH30BR003MR05

Подключение к оборудованию:
 10JDH30AP001/2 JDN10 (напор)
 80 mm Stainless Py200
 X+ 37645
 Y- 5266
 Z+800

Инд. № подл. АНА-1997
 Дата и дата 01.08.97
 Взам. инв. №

Общие указания смотри лист 3.1

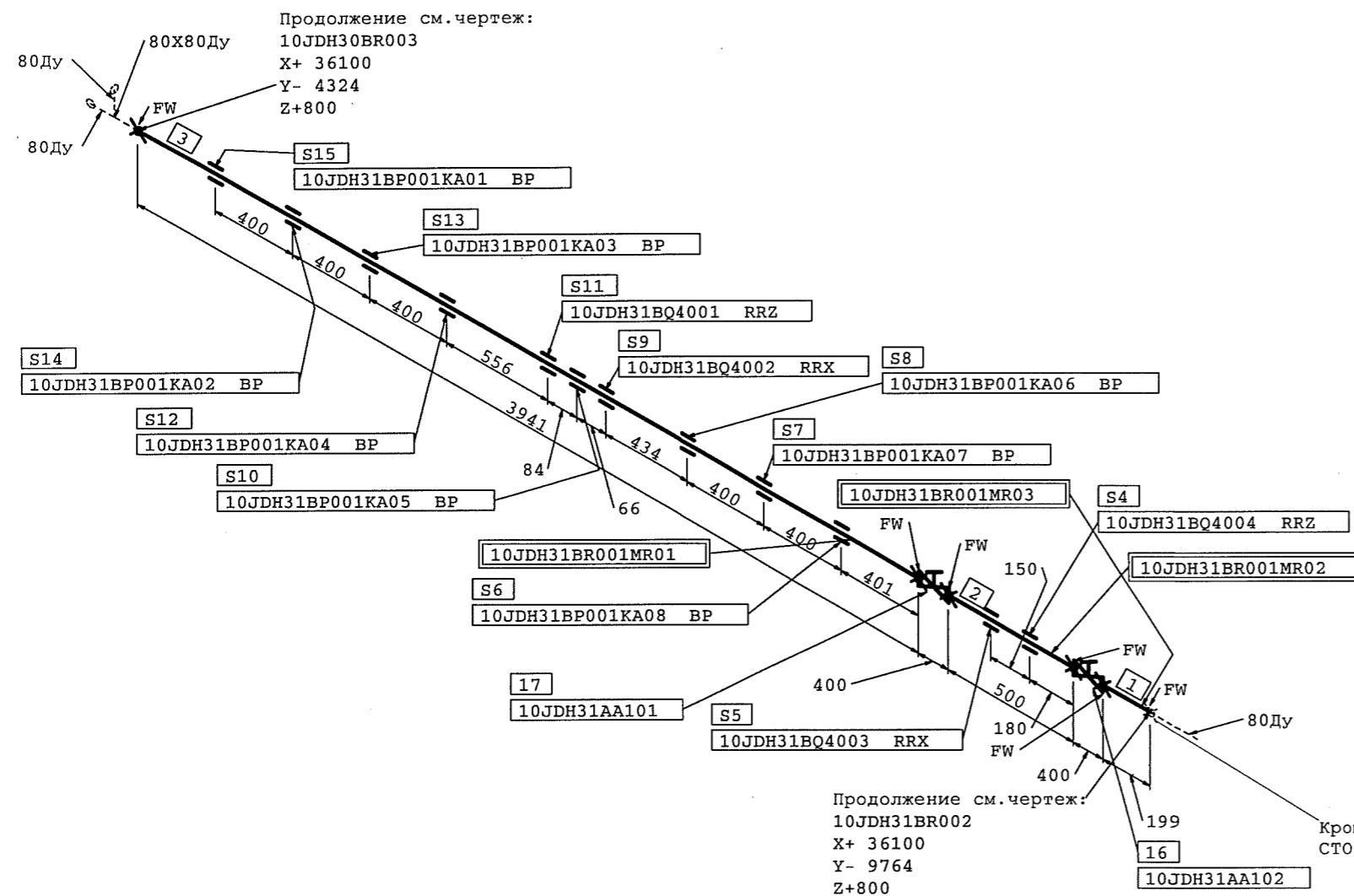
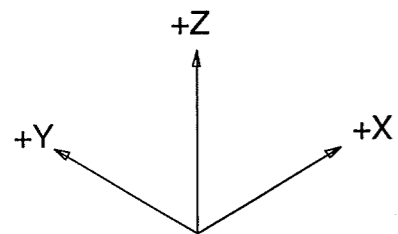
Продолжение см. чертёж: Лист 3.15

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.14=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10JDH30BR003 2 (2)

Лист 3.14

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 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	199 мм	28.6	5.69
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	500 мм	28.6	14.3
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3941 мм	28.6	112.71
4	10JDH31BQ4004 Жесткая распорка по оси Z		1		
5	10JDH31BQ4003 Жесткая распорка по оси X		1		
6	10JDH31BP001KA08 Устройство дроссельное		1		
7	10JDH31BP001KA07 Устройство дроссельное		1		
8	10JDH31BP001KA06 Устройство дроссельное		1		
9	10JDH31BQ4002 Жесткая распорка по оси X		1		
10	10JDH31BP001KA05 Устройство дроссельное		1		
11	10JDH31BQ4001 Жесткая распорка по оси Z		1		
12	10JDH31BP001KA04 Устройство дроссельное		1		
13	10JDH31BP001KA03 Устройство дроссельное		1		
14	10JDH31BP001KA02 Устройство дроссельное		1		
15	10JDH31BP001KA01 Устройство дроссельное		1		
16	1059-80-Э-МЗ Задвижка запорная с встроенным электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	410	410
17	1059-80-Э-МЗ Задвижка запорная с встроенным электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	410	410

Перечень блоков:

10JDH31BR001MR01 10JDH31BR001MR02 10JDH31BR001MR03

Кромку разделать под приварку трубы 108x5 в соответствие с СТО 79814898 102-208

Общие указания смотри лист 3.1
Вварку дроссельных устройств производить после предпусковых промывок

Продолжение см.чертеж: Лист 3.16

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.15=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH31BR001 1(1)

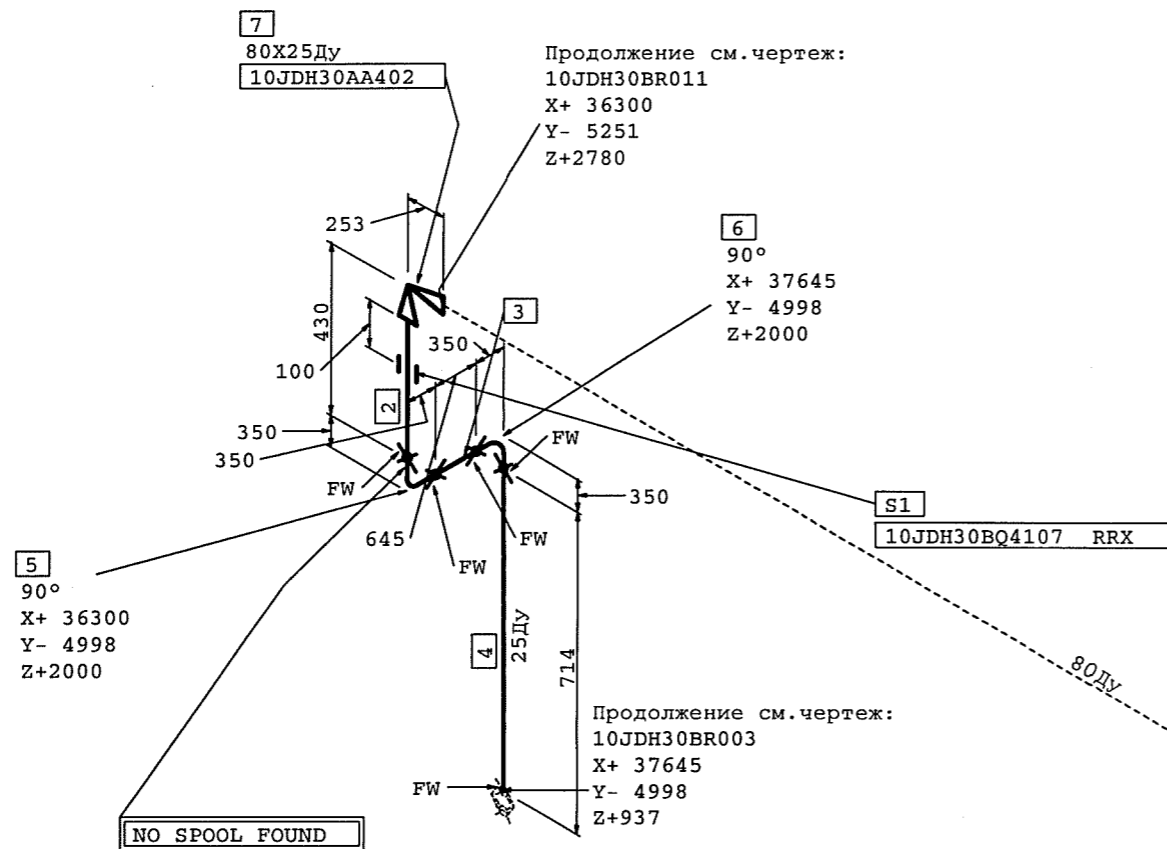
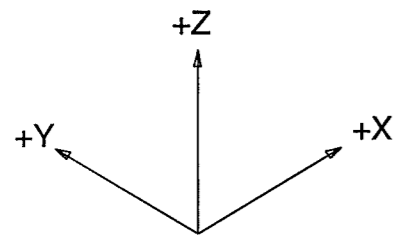
LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Лист

3.15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл. 101-1997
Подп. и дата 10.01.2010
Взам. инв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	10JDH30BQ4107 Жесткая распорка по оси X		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	290 мм	2.47	0.72
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	645 мм	2.47	1.59
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	714 мм	2.47	1.76
5	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
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	С.КП 80-00-00 Клапан предохранительный	Сборный 08X18H10T	1	70	70

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

NO SPOOL FOUND

S1
10JDH30BQ4107 RRX

Общие указания смотри лист 3.1

Продолжение см.чертеж: Лист 3.17

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.16=0

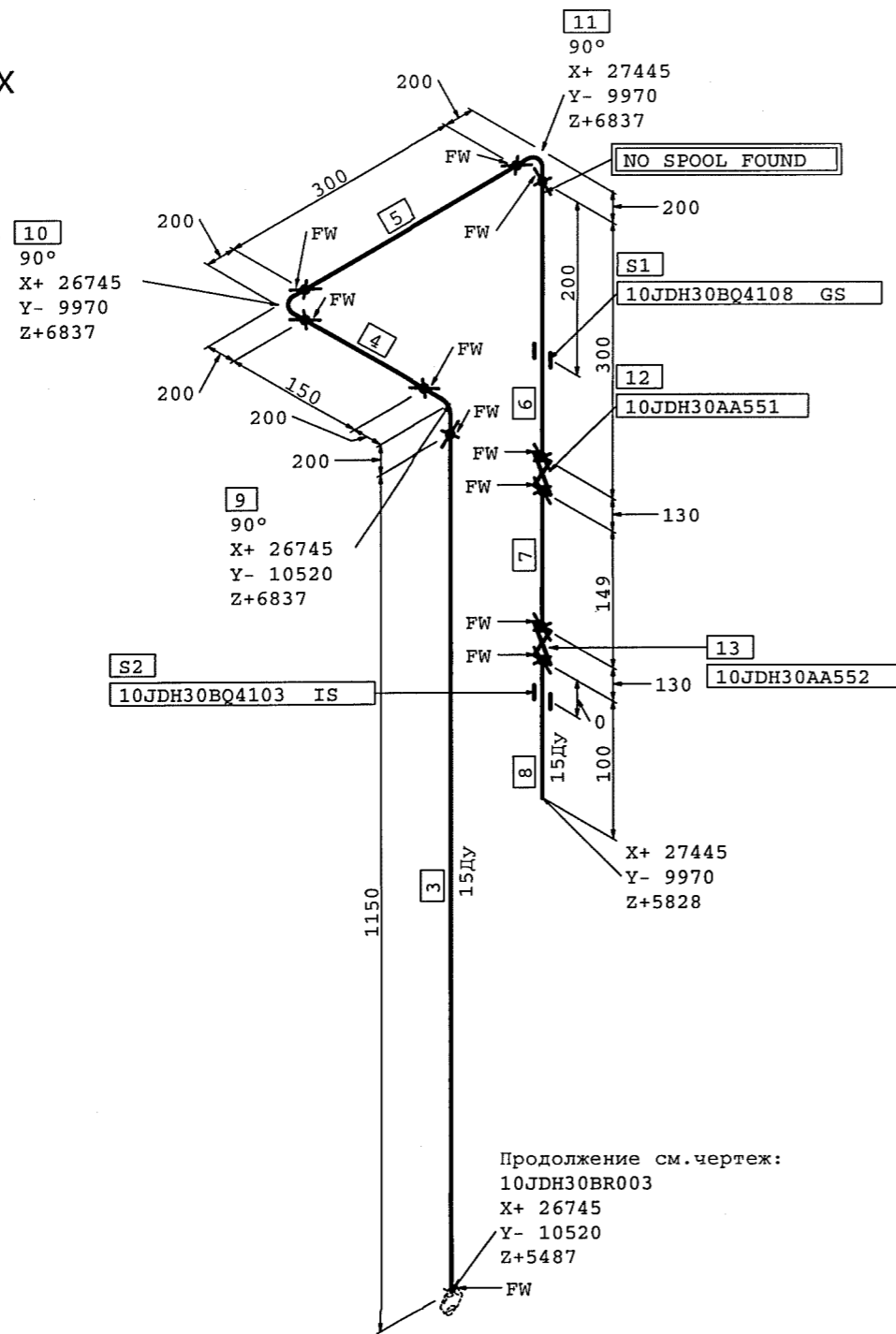
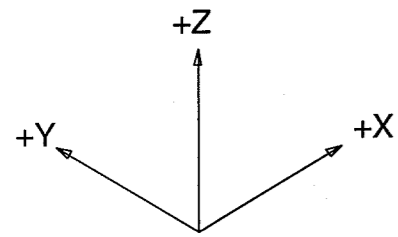
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH30BR010 1(1)

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Лист
3.16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл. 1111-1997	Подп. и дата 11.01.2010	Взам. инв. №
---------------------------	----------------------------	--------------



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10JDH30BQ4108 Опора направляющая		1		
2	10JDH30BQ4103 Опора неподвижная на задвижке		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1150 мм	0.96	1.1
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	150 мм	0.96	0.14
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	0.96	0.29
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	0.96	0.29
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	149 мм	0.96	0.14
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	0.96	0.1
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	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

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

Общие указания смотри лист 3.1

Продолжение см.чертеж: Лист 3.18

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.17=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH30BR550 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

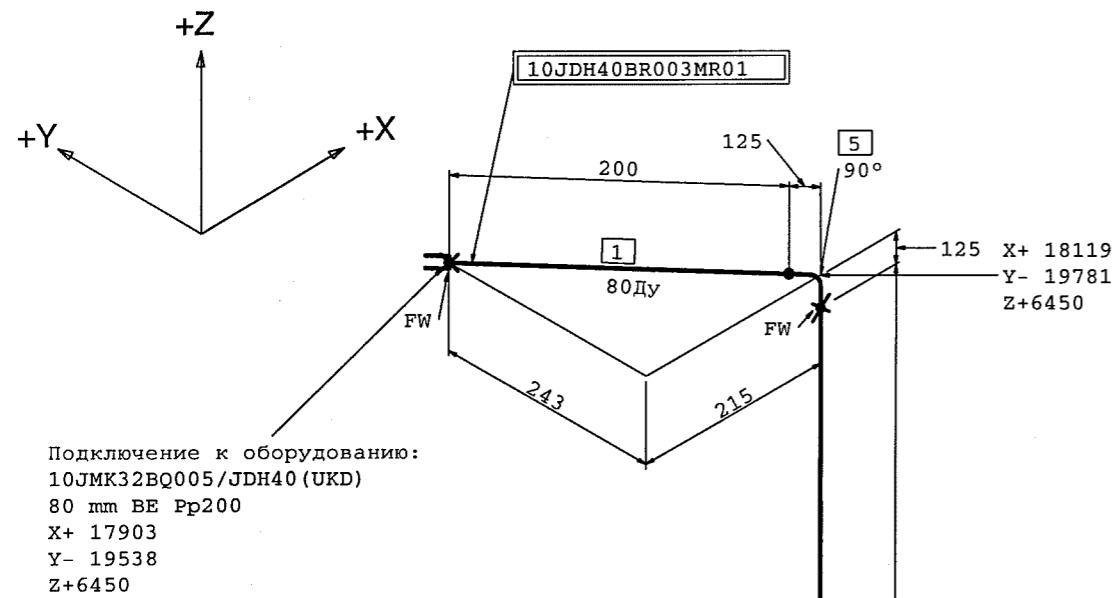
LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Лист
3.17

Инд. № подл.
111-1997

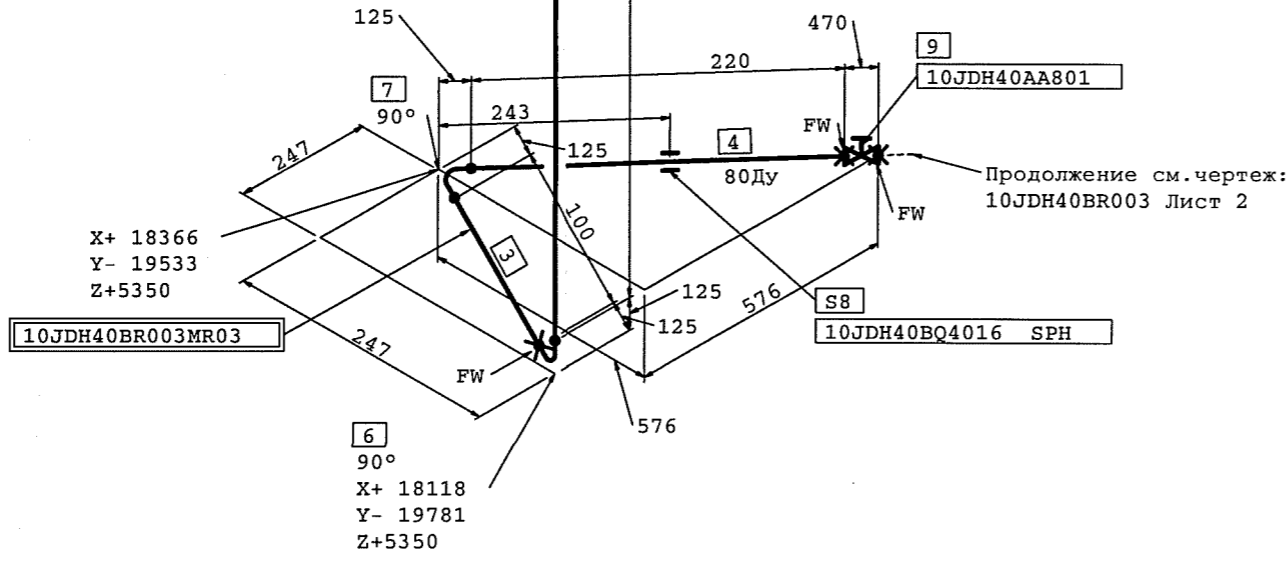
Год. и дата
01 ИЮН 2010

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 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	28.6	5.72
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	850 мм	28.6	24.3
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	28.6	2.86
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	220 мм	28.6	6.28
5	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
6	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
7	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
8	10JDH40BQ4016 Подвеска пружинная		1		
9	LYG-9-TR00-52-31820601-DI-0029-E Отсечная быстродействующая арматура с электроприводом специального назначения	Сборный 08X18H10T	1	390	390

Перечень блоков:
 10JDH40BR003MR01 10JDH40BR003MR02 10JDH40BR003MR03



Общие указания смотри лист 3.1

Продолжение см.чертеж: Лист 3.19

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.18=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
 10JDH40BR003 1(5)

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

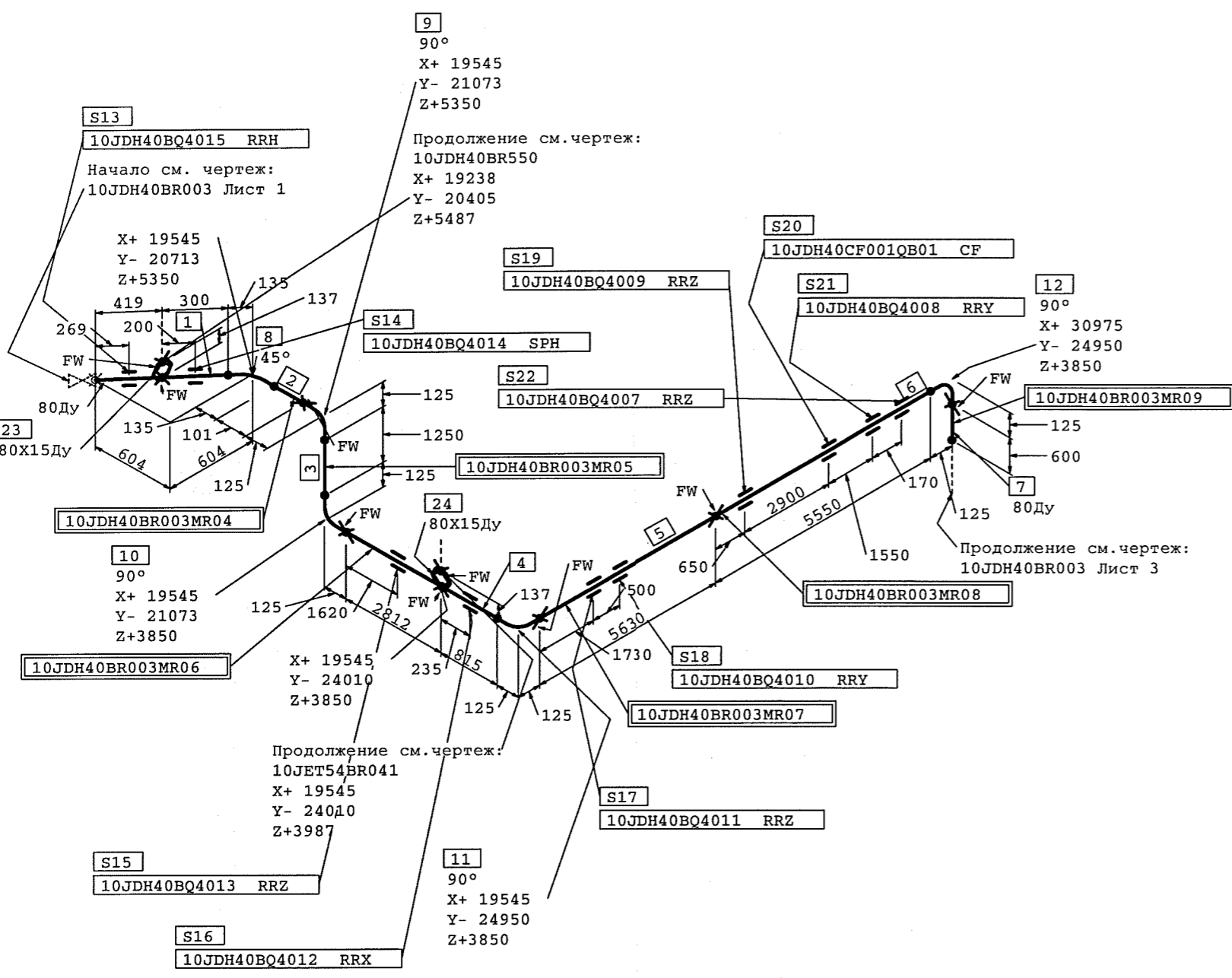
Лист
3.18

Инд. № подл. 111-1997
 Подп. и дата 01 ИЮН 2010
 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 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	719 мм	28.6	20.55
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	101 мм	28.6	2.88
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1250 мм	28.6	35.75
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3627 мм	28.6	103.72
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	5630 мм	28.6	161.01
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	5550 мм	28.6	158.73
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	600 мм	28.6	17.16
8	03 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 45°-108x12-19,6-R325	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.6	7.6
9	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
10	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
11	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
12	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
13	10JDN40BQ4015 Жесткая распорка по локальной оси трубопровода		1		
14	10JDN40BQ4014 Подвеска пружинная		1		
15	10JDN40BQ4013 Жесткая распорка по оси Z		1		
16	10JDN40BQ4012 Жесткая распорка по оси X		1		
17	10JDN40BQ4011 Жесткая распорка по оси Z		1		
18	10JDN40BQ4010 Жесткая распорка по оси Y		1		
19	10JDN40BQ4009 Жесткая распорка по оси Z		1		
20	10JDN40CF001QB01 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ		1		
21	10JDN40BQ4008 Жесткая распорка по оси Y		1		
22	10JDN40BQ4007 Жесткая распорка по оси Z		1		
23	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
24	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2

Перечень блоков:

10JDN40BR003MR04 10JDN40BR003MR05 10JDN40BR003MR06 10JDN40BR003MR07 10JDN40BR003MR08 10JDN40BR003MR09



Общие указания смотри лист 3.1
Отвод поз. 8- в спецификации дана масса гнутой части, длину прямых участков определяет завод-изготовитель
Вварку блока с диафрагмой (поз.20) производить после предпусковых промывок

Продолжение см.чертеж: Лист 3.20

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.19=0

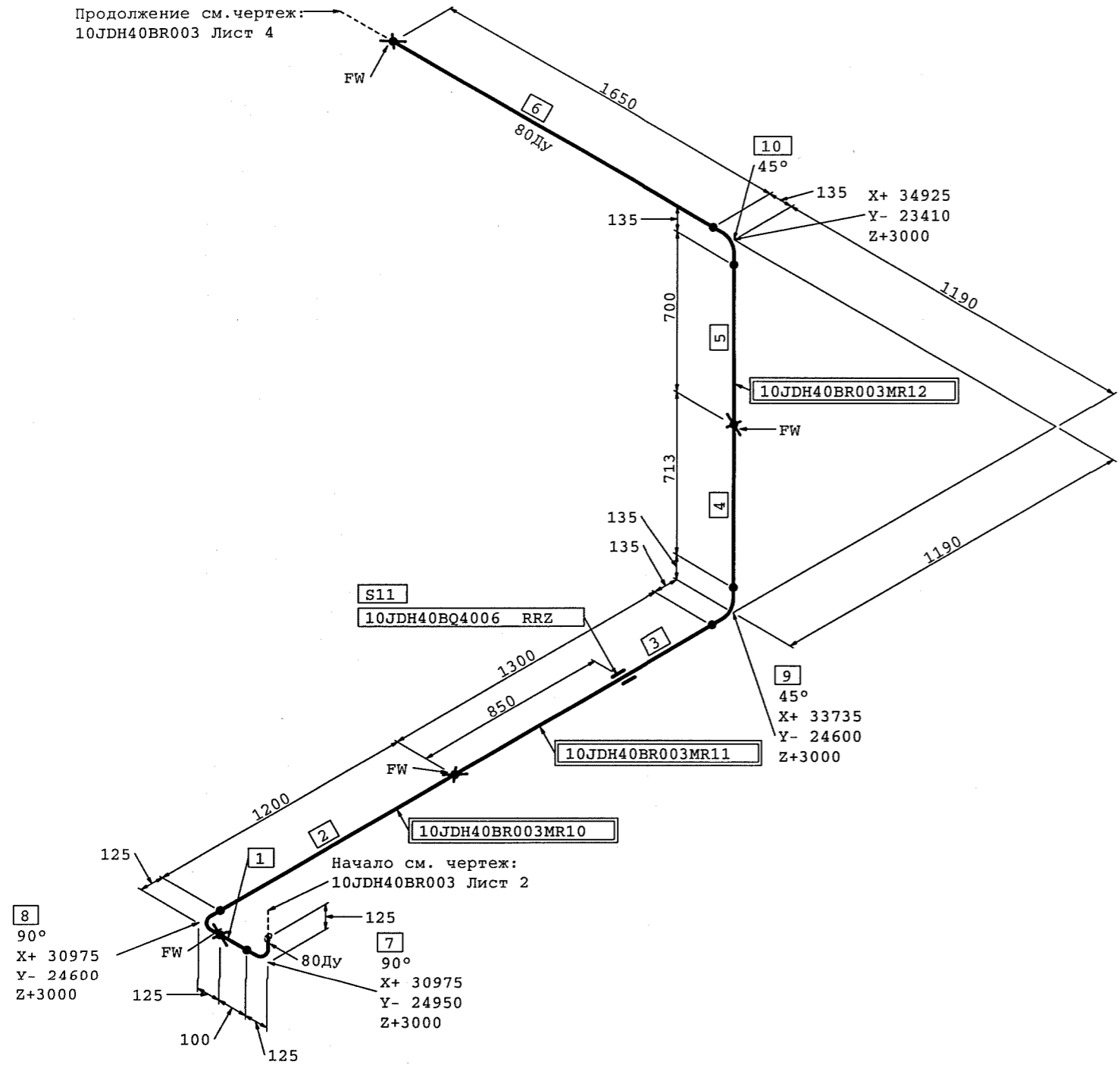
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10JDN40BR003 2 (5)

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. № подл. 111-1997
Подп. и дата 01 ИЮН 2010
Взам. инв. №

Продолжение см.чертеж:
10JDH40BR003 Лист 4



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	100 мм	28.6	2.86
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1200 мм	28.6	34.32
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1300 мм	28.6	37.18
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	713 мм	28.6	20.39
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	700 мм	28.6	20.02
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1650 мм	28.6	47.19
7	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
8	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108x12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
9	03 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 45°-108x12-19,6-R325	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.6	7.6
10	03 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 45°-108x12-19,6-R325	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	7.6	7.6
11	10JDH40BQ4006 Жесткая распорка по оси Z		1		

Перечень блоков:

10JDH40BR003MR10 10JDH40BR003MR11 10JDH40BR003MR12

Общие указания смотри лист 3.1
Отвод поз. 9,10- в спецификации дана масса гнутой части,
длину прямых участков определяет завод-изготовитель

Продолжение см.чертеж: Лист 3.21

Изм. № подл. 111-1997
Подп. и дата 01 ИЮН 2010
Взам. инв. №

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.20=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH40BR003 3 (5)

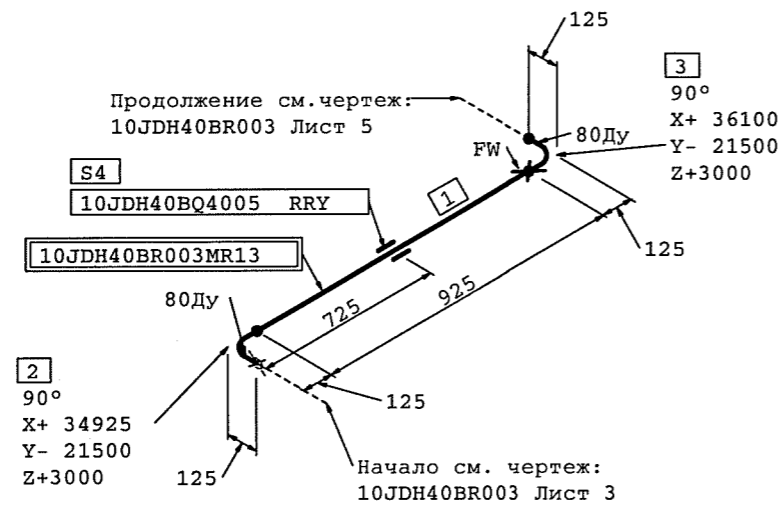
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Лист
3.20

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108х12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	925 мм	28.6	26.45
2	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108х12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
3	01 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-108х12-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	8.1	8.1
4	10JDH40BQ4005 Жесткая распорка по оси Y		1		

Перечень блоков:
10JDH40BR003MR13



Общие указания смотри лист 3.1

Продолжение см. чертеж: Лист 3.22

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&_003.21=0

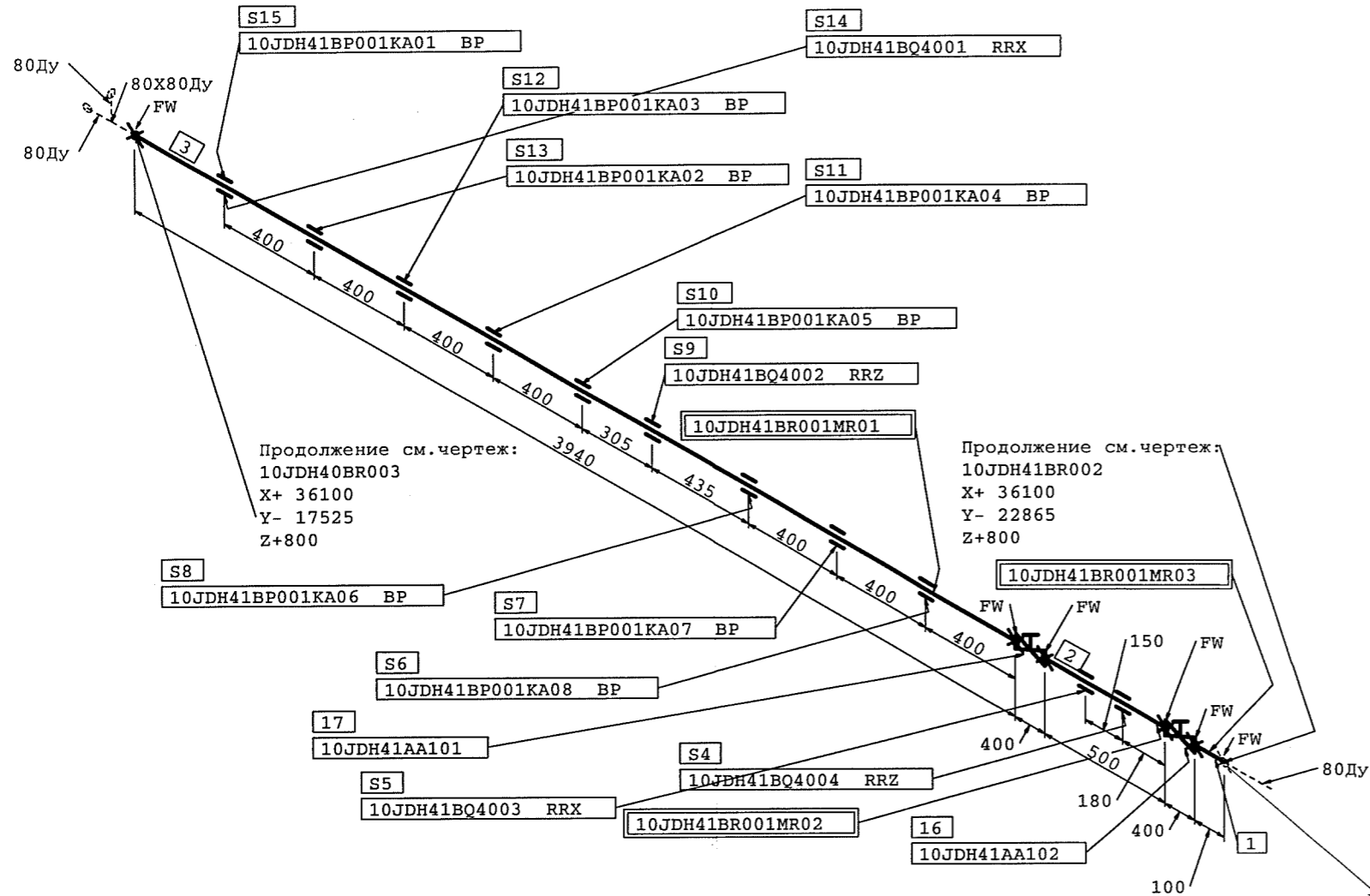
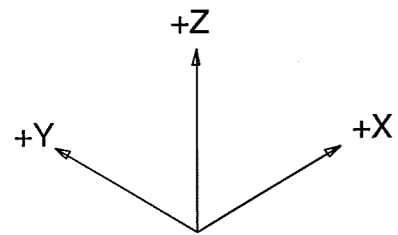
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH40BR003 4 (5)

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
3.21

Инв. № подл. 111-1997
Подп. и дата 11.01.2010
Взам. инв. №



Продолжение см.чертеж:
10JDH40BR003
X+ 36100
Y- 17525
Z+800

Продолжение см.чертеж:
10JDH41BR002
X+ 36100
Y- 22865
Z+800

Кромку разделить под приварку трубы 108x5 в соответствии с
СТО 79814898 102-208

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	28.6	2.86
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	500 мм	28.6	14.3
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 108x12	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3940 мм	28.6	112.68
4	10JDH41BQ4004 Жесткая распорка по оси Z		1		
5	10JDH41BQ4003 Жесткая распорка по оси X		1		
6	10JDH41BP001KA08 Устройство дроссельное		1		
7	10JDH41BP001KA07 Устройство дроссельное		1		
8	10JDH41BP001KA06 Устройство дроссельное		1		
9	10JDH41BQ4002 Жесткая распорка по оси Z		1		
10	10JDH41BP001KA05 Устройство дроссельное		1		
11	10JDH41BP001KA04 Устройство дроссельное		1		
12	10JDH41BP001KA03 Устройство дроссельное		1		
13	10JDH41BP001KA02 Устройство дроссельное		1		
14	10JDH41BQ4001 Жесткая распорка по оси X		1		
15	10JDH41BP001KA01 Устройство дроссельное		1		
16	1059-80-Э-М3 Задвижка запорная с встроенным электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	410	410
17	1059-80-Э-М3 Задвижка запорная с встроенным электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	410	410

Перечень блоков:

10JDH41BR001MR01 10JDH41BR001MR02 10JDH41BR001MR03

Общие указания смотри лист 3.1
Вварку дроссельных устройств производить после предпусковых промывок

Продолжение см.чертеж: Лист 3.24

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.23=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10JDH41BR001 1(1)

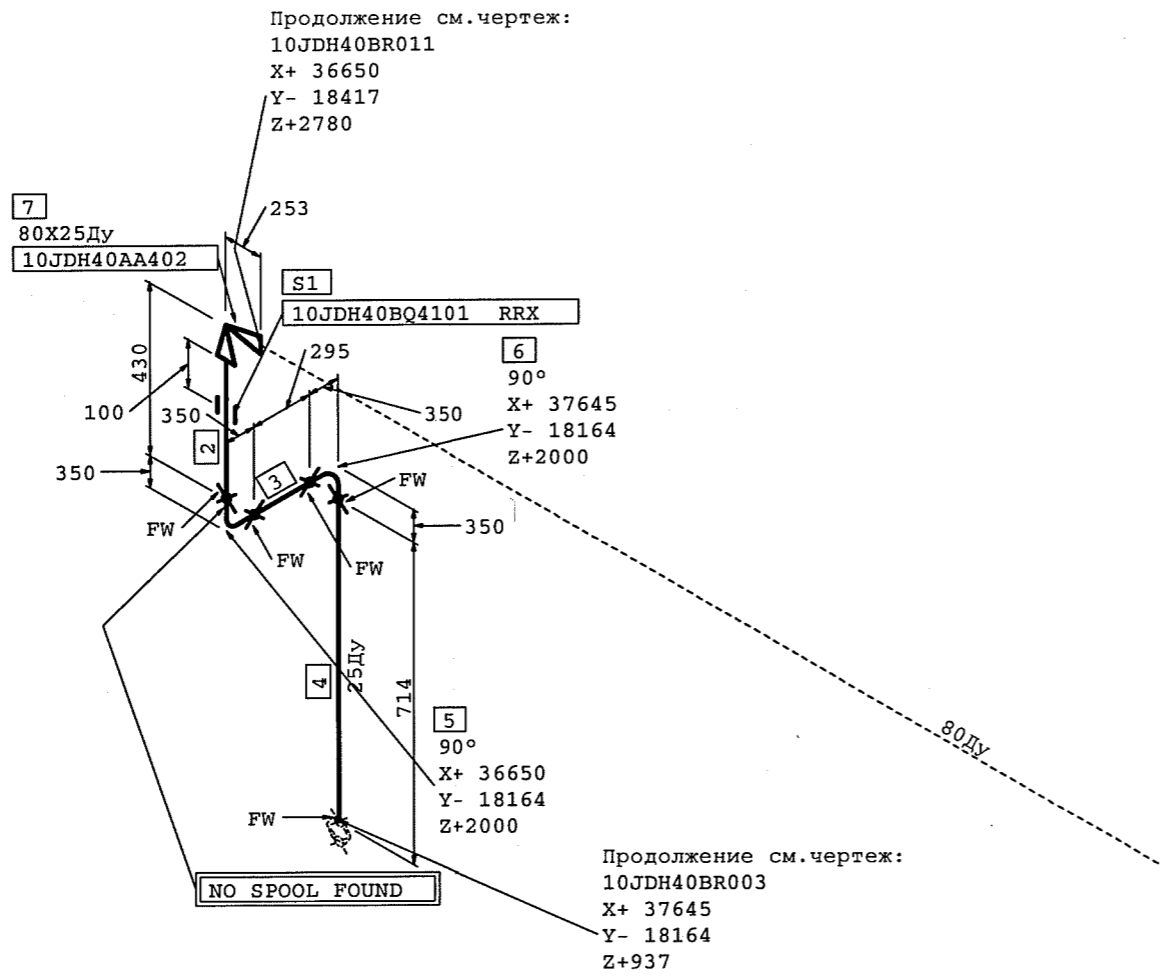
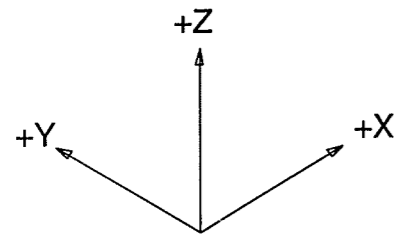
LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Лист

3.23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. № подл. 111-1997
Подп. и дата
Взам. инв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10JDN40BQ4101 Жесткая распорка по оси X		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	290 мм	2.47	0.72
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	295 мм	2.47	0.73
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	714 мм	2.47	1.76
5	20 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
6	20 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10Т ТУ 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
7	С.КП 80-00-00 Клапан предохранительный	Сборный 08X18H10Т	1	70	70

Перечень блоков:
NO SPOOL FOUND

Общие указания смотри лист 3.1

Продолжение см.чертеж: Лист 3.25

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001_&.003.24=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10JDN40BR010 1(1)

LN2P.D.110.1.0UKD00.JDH&&.021.MB.0001

Лист
3.24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. № подл. 111-1997	Печ. и дата 11/11/1997	Взам. инв. №
--------------------------	---------------------------	--------------

