

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1.15	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объём контроля сварных соединений	
1.16	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объём контроля сварных соединений (продолжение)	
1.17	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объём контроля сварных соединений (продолжение)	
1.18	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объём контроля сварных соединений (продолжение)	
1.19	Общие данные. Таблица 3 – Перечень оборудования	
1.20	Общие данные. Таблица 4 – Перечень отборных устройств СКУ	
1.21	Общие данные. Таблица 4 – Перечень отборных устройств СКУ (продолжение)	
1.22	Общие данные. Таблица 5 – Перечень дроссельных устройств	
2	Локальная схема трубопроводов	
3.1	АксонOMETрическая монтажная схема	
3.2	АксонOMETрическая монтажная схема КВЕ10 (продолжение)	
3.3	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR001 1(1)	
3.4	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR002 1(1)	
3.5	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR003 1(2)	
3.6	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR003 2(2)	
3.7	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR004 1(1)	
3.8	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR005 1(1)	
3.9	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR006 1(1)	
3.10	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR007 1(1)	
3.11	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR008 1(1)	

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
LN2-3845	05 АПР 2011

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001	Лист
							1.2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

3.12	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR009 1(1)	
3.13	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR010 1(1)	
3.14	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR011 1(1)	
3.15	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR012 1(1)	
3.16	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR401 1(1)	
3.17	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR402 1(1)	
3.18	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR403 1(1)	
3.19	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR404 1(1)	
3.20	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR405 1(1)	
3.21	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR406 1(1)	
3.22	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR501 1(1)	
3.23	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ10BR502 1(1)	
3.24	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) КВЕ50	
3.25	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR001 1(1)	
3.26	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR002 1(2)	
3.27	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR002 2(2)	
3.28	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR003 1(2)	
3.29	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR003 2(2)	
3.30	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR004 1(1)	
3.31	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR005 1(1)	

Инв. № подл.	LN2-3845	Подп. и дата	05 АПР 2011
		Взам. инв. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001	Лист
							1.3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

3.32	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR007 1(1)	
3.33	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR008 1(1)	
3.34	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR009 1(1)	
3.35	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR010 1(1)	
3.36	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR011 1(1)	
3.37	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR012 1(1)	
3.38	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR401 1(1)	
3.39	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR402 1(1)	
3.40	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR403 1(1)	
3.41	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR404 1(1)	
3.42	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR501 1(1)	
3.43	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВЕ50BR502 1(1)	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
А12-3845	М 05 АПР 2011	

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

Условные обозначения

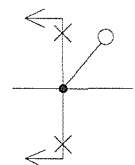
Трубопровод, входящий в проект



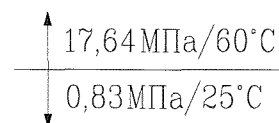
Трубопровод не входящий в проект



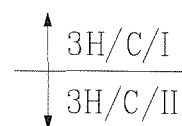
Граница проектирования



Граница параметров (Р/Т)



Граница подведомственности трубопровода
(НП-001-97/ ПН АЭ Г-7-008-89/ НП-031-01)



Граница участка трубопровода

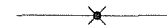
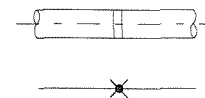


Обозначение участка трубопровода

10КВС61BR052

10КВС61BR052

Сварной шов монтажный



Сварной шов заводской

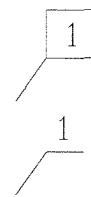


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-3845	01 05 АПР 2011	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001	Лист 1.7
------	--------	------	--------	-------	------	---------------------------------------	-------------

Условные обозначения

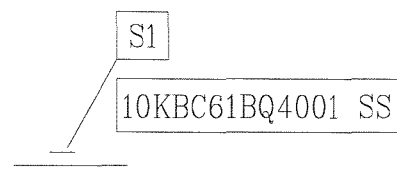
Позиция детали



Позиция блока

10KBC61BR052MR01

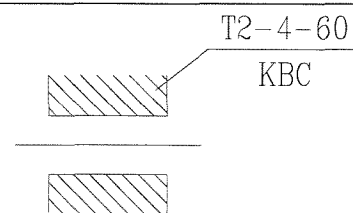
Позиция, обозначение и функция опоры



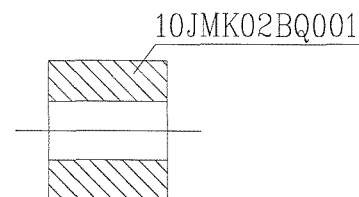
Штуцер для контрольно-измерительного прибора

10KBE10CT001QB20

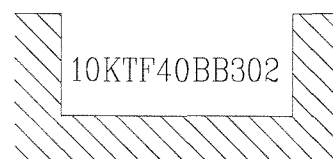
Проходка трубопроводная



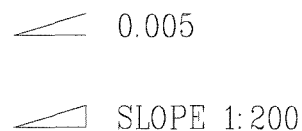
Проходка трубопроводная герметичная



Прямоук в перекрытии



Направление и величина уклона



Инв. № подл.	Взам. инв. №
1102-3845	
Подп. и дата	
<i>[Signature]</i> 05 APR 2011	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист

1.8

Условные обозначения

Обозначение функций опор:

опора неподвижная	IS
опора неподвижная с моментами	ISM
опора скользящая	SS
опора скользящая направляющая	SLG
опора скользящая с направляющим хомутом	SGS
опора направляющая	GS
опора направляющая 2х компонентная	GS2
опора направляющая по оси X	GSX
опора направляющая по оси Y	GSY
опора направляющая по оси Z	GSZ
опора направляющая по локальной оси 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 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 трубопровода A	RRA
жесткая распорка по локальной оси трубопровода H	RRH
жесткая распорка по локальной оси трубопровода 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 трубопровода A	HA
гидроамортизатор по локальной оси трубопровода H	HH
гидроамортизатор по локальной оси трубопровода N	HN
демпфер	D

Инв. № подл.	112-3845	Подп. и дата	№ 05 АПР 2011	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001	Лист
							1.9

- 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 LN2P.B.110.1.0UJA&&.KBE&&.054.LG.0001.
 - 11 Расчет на прочность и сейсмостойкость трубопроводов LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.RF.0041 (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 108.030.123-85А, разработанным в соответствии с действующими Правилами и Нормами Ростехнадзора РФ.
 - 14 Разделку кромок под монтажные сварные соединения деталей и блоков трубопроводов производить в соответствии с ПН АЭГ-7-009-89 и ОСТ 24.125.02-89 и требованиями настоящего чертежа.
 - 15 Методы, объем контроля и оценку качества монтажных сварных соединений трубопроводов принять в соответствии с ПН АЭГ-7-010-89 и таблицей 2 «Методы и объем контроля сварных соединений».
 - 16 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.
 - 17 Трубопроводы прокладывать с уклоном в сторону организованного дренажа. Величину уклона принимать в соответствии с требованиями ПН АЭ Г-7-008-89.
 - 18 Защита от воздействия атмосферной коррозии на период транспортировки, и хранения выполняется на заводе изготовителе в соответствии с ИТТ LN2O.D.110.&&&&&&.000.MD.0016 (для трубопроводов высокого давления из нержавеющей стали).
 - 19 Дроссельные устройства для трубопроводов высокого давления смотри чертеж: LN2P.D.110.1.0UJA&&.021.DC.0001.

- 20 Антикоррозионная защита на период эксплуатации:
 - на период эксплуатации не требуется;
 - для нормализованных опор выполняется на заводе изготовителе;
 - для подопорных конструкций трубопроводов выполнить в соответствии с техническими требованиями СНиП 2.03.11-85.

Состав антикоррозионного покрытия:

- металлизация алюминием толщиной 200 мкм;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001	Лист
Инд-3845	Фссс 05 АПР 2011						1.11	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 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 при гидротестировании °С	Изоляция теплопроводящая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВЕ10BR001	Теплоноситель первого контура	133x14	08X18N10T	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR002	"	133x14	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR003	"	133x14	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR004	"	133x14	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR005	"	133x14	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR006	"	133x14	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR007	"	18x2,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR008	"	18x2,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR009	"	89x8-57x5,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR010	"	89x8-57x5,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR011	"	89x8-57x5,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR012	"	89x8-57x5,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR401	"	18x2,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR402	"	18x2,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR403	"	32x3,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR404	"	32x3,5	"	-	-	3Н	С	I	0,1	60	0,1	55	0,2	5	-	20К	
	10КВЕ10BR405	"	32x3,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ10BR406	"	32x3,5	"	-	-	3Н	С	I	0,1	60	0,1	55	0,2	5	-	20К	
	10КВЕ10BR501	"	18x2,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	

Л-12-38458-05 АПР 2011
Изм. Неподр. Подп.и дата Взам.инв.№

Изм. Лист. Колуч. Недок. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001 Лист 1.13

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по ККС	Среда	Дн х С	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 при гидротестировании °С	Изоляция теплового	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВЕ50BR502	"	18x2,5	"	-	-	3Н	С	I	0,1	60	0,1	55	0,2	5	-	20К	
	10КВЕ50BR001	"	133x14	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR002	"	133x14	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR003	"	133x14	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR004	"	133x14	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR005	"	133x14	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR007	"	18x2,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR008	"	18x2,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR009	"	89x8-57x5,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR010	"	89x8-57x5,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR011	"	89x8-57x5,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR012	"	89x8-57x5,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR401	"	18x2,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR402	"	18x2,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR403	"	32x3,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	300	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR404	"	32x3,5	"	-	-	3Н	С	I	0,1	60	0,1	55	0,2	5	-	20К	
	10КВЕ50BR501	"	18x2,5	"	-	-	3Н	С	I	17,64	60	17,64	55	24,5	5	-	20К	
	10КВЕ50BR502	"	18x2,5	"	-	-	3Н	С	I	0,1	60	0,1	55	0,2	5	-	20К	

Лист 3845 от 05 АПР 2011
Инв. Лист. Подп.и дата Взам.инв.№

Изм. Лист. Колуч. №док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001 Лист 1.14

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 СН527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопороскопическая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голондны мтенеска телем	Прогонка металлик ким калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
10КВЕ10BR001	133x14	12,0	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR001 штуцер 14x2	14x2	db=10	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR001 штуцер 32x3,5	14x2	db=25	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR002	133x14	12	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR002 штуцер 18x2,5	18x2,5	db=15	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR002 штуцер 14x2	14x2	db=10	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR002 бобышка M20x1,5	M20x1,5	db=18	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR003	133x14	12	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR003 штуцер 14x2	14x2	db=10	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR003 штуцер 25x3	25x3	db=19	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR004	133x14	12	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR004 штуцер 14x2	14x2	db=10	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR004 штуцер 18x2,5	18x2,5	db=15	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR005	133x14	12	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR005 штуцер 32x3,5	32x3,5	db=25	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR005 штуцер 18x2,5	18x2,5	db=15	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	

AMZ-3845 № 05 APR 2011

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

Изм. Лист Кол.уч №док. Подл. Дага

LN2P.D.110.1.UJA 00.KBE&&.021.DC.0001 Лист 1.15

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 ПНАЭ Г-7-010-89 НП-045-03 СН527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелевым или голоidinи м тенеиска телем	Протонка металлическим калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
10КВЕ10BR006	133x14	12	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR006 штуцер 32x3,5	32x3,5	db=25	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR007 штуцер 18x2,5	18x2,5	2,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR008 штуцер 18x2,5	18x2,5	2,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR009	89x8-57x5,5	4,7	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR010	89x8-57x5,5	4,7	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR011	89x8-57x5,5	4,7	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR012	89x8-57x5,5	4,7	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR401	18x2,5	2,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR402	18x2,5	2,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR403	32x3,5	3,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR404	32x3,5	3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR405	32x3,5	3,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR406	32x3,5	3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ10BR501	18x2,5	2,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR001	133x14	12,0	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	

112-3845 05 APR 2011

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взаим. инв.№

Изм. Лист Колуч Медок. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.UJA 00.KBE&&.021.DC.0001 Лист 1.16

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 СН527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голондным течеискателем	Протокол металлоскопическим калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования ваяния	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
10КВЕ50BR001 штуцер 14x2	14x2	db=10	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR001 штуцер 32x3,5	14x2	db=25	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR002	133x14	12	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR002 штуцер 18x2,5	18x2,5	db=15	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR002 штуцер 14x2	14x2	db=10	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR002 бобышка M20x1,5	M20x1,5	db=18	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR003	133x14	12	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR003 штуцер 14x2	14x2	db=10	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR003 штуцер 25x3	25x3	db=19	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR004	133x14	12	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR004 штуцер 14x2	14x2	db=10	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR004 штуцер 18x2,5	18x2,5	db=15	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR005	133x14	12	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR005 штуцер 32x3,5	32x3,5	db=25	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR005 штуцер 18x2,5	18x2,5	db=15	IIIa	100	-	50*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR007 штуцер 18x2,5	18x2,5	2,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	

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

12.2.2011 05 APR 2011

Изм. Лист Кол.уч. №док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.UJA 00.KBE&&.021.DC.0001 Лист 1.17

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 Slip	Категория трубопровода или сварного соединения	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голландным тестом	Прогонка металлик калибром	Определение механических свойств	Металлография исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
10КВЕ50BR008 штуцер 18x2,5	18x2,5	2,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR009	89x8-57x5,5	4,7	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR010	89x8-57x5,5	4,7	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR011	89x8-57x5,5	4,7	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR012	89x8-57x5,5	4,7	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR401	18x2,5	2,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR402	18x2,5	2,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR403	32x3,5	3,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR404	32x3,5	3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВЕ50BR501	18x2,5	2,5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	

*Объем контроля по повышенной категории

102-3845 от 05 АПР 2011
Инв.№подл. Подпись и дата Взаим. инв.№

Изм. Лист Кол.уч.Медок. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.UJA 00.KBE&&.021.DC.0001 Лист 1.18

Таблица 3 - Перечень оборудования

Позиция	Код по ККС	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Код по ККС помещения	Количество	Примечание
	10КВЕ10АТ001	Ионообменный фильтр АФИ-1,0-16,0	-	УJA02 250	1	
	10КВЕ10АТ002	Фильтр-ловушка АФЛ-0,3-16,0	-	УJA02 250	1	
	10КВЕ50АТ001	Ионообменный фильтр АФИ-1,0-16,0	-	УJA02 250	1	
	10КВЕ50АТ002	Фильтр-ловушка АФЛ-0,3-16,0	-	УJA02 250	1	

112-3845
 Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№
 05 АПР 2011

Изм. Лист Кол.уч. Недок. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA0 0.KBE&&.021.DC.0001 Лист 1.19

Таблица 4 - Перечень отборочных устройств СКУ

Позиция	Код по ККС	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, описного листа	Материал	Количество	Назначение	Примечание
	10КВЕ10СР001QB10	Штуцер	01 ОСТ24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
		Доньшко	01 ОСТ24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	10КВЕ10СР002QB11	Штуцер	01 ОСТ24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
		Доньшко	01 ОСТ24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	10КВЕ10СР002QB12	Штуцер	01 ОСТ24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
		Доньшко	01 ОСТ24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	10КВЕ10СР003QB11	Штуцер	01 ОСТ24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
		Доньшко	01 ОСТ24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	10КВЕ10СР003QB12	Штуцер	01 ОСТ24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
		Доньшко	01 ОСТ24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	10КВЕ10СР004QB10	Штуцер	01 ОСТ24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
		Доньшко	01 ОСТ24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	10КВЕ10СГ001QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
		Пробка М27х2	04 ОСТ24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
		Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д П Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-93	1		
	10КВЕ10СГ001	Блок с диафрагмой	02 ОСТ24.125.20-89 Опросный лист №28	08Х18Н10Т Сборный	1	Для измерения расхода	
		Доньшко	04 ОСТ24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	2		

1-12-384524-05 АПР 2011
Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Лист Кол.уч.Медок. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA0 0.KBE&&.021.DC.0001 Лист 1.20

Таблица 4 - Перечень отборочных устройств СКУ

Позиция	Код по ККС	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, описного листа	Материал	Количество	Назначение	Примечание
	10КВЕ50СР001QB10	Штуцер	01 ОСТ24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
		Доньшко	01 ОСТ24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	10КВЕ50СР002QB11	Штуцер	01 ОСТ24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
		Доньшко	01 ОСТ24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	10КВЕ50СР002QB12	Штуцер	01 ОСТ24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
		Доньшко	01 ОСТ24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	10КВЕ50СР003QB11	Штуцер	01 ОСТ24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
		Доньшко	01 ОСТ24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	10КВЕ50СР003QB12	Штуцер	01 ОСТ24.125.11-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения давления	
		Доньшко	01 ОСТ24.125.21-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	10КВЕ50СТ001QB20	Бобышка М27х2	06 ОСТ24.125.22-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1	Для измерения температуры	
		Пробка М27х2	04 ОСТ24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	1		
	10КВЕ50СР001	Прокладка медная С-27х45-М-042	ТУ 6937-007-213765577-2008	Лист Д П Р М 2,00хНД М1 ГОСТ 1173-93	1	Для измерения расхода	
		Блок с диафрагмой	02 ОСТ24.125.20-89 Опросный лист №28	08Х18Н10Т Сборный	1		
		Доньшко	04 ОСТ24.125.23-89	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	2		

102-38458-05 АПР 2011
Изм. № год. Подл. и дата Взам. инв. №

Изм. Лист Кол.уч. №док. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA0 0.KBE&&.021.DC.0001 Лист 1.21

Таблица 5 - Перечень дроссельных устройств

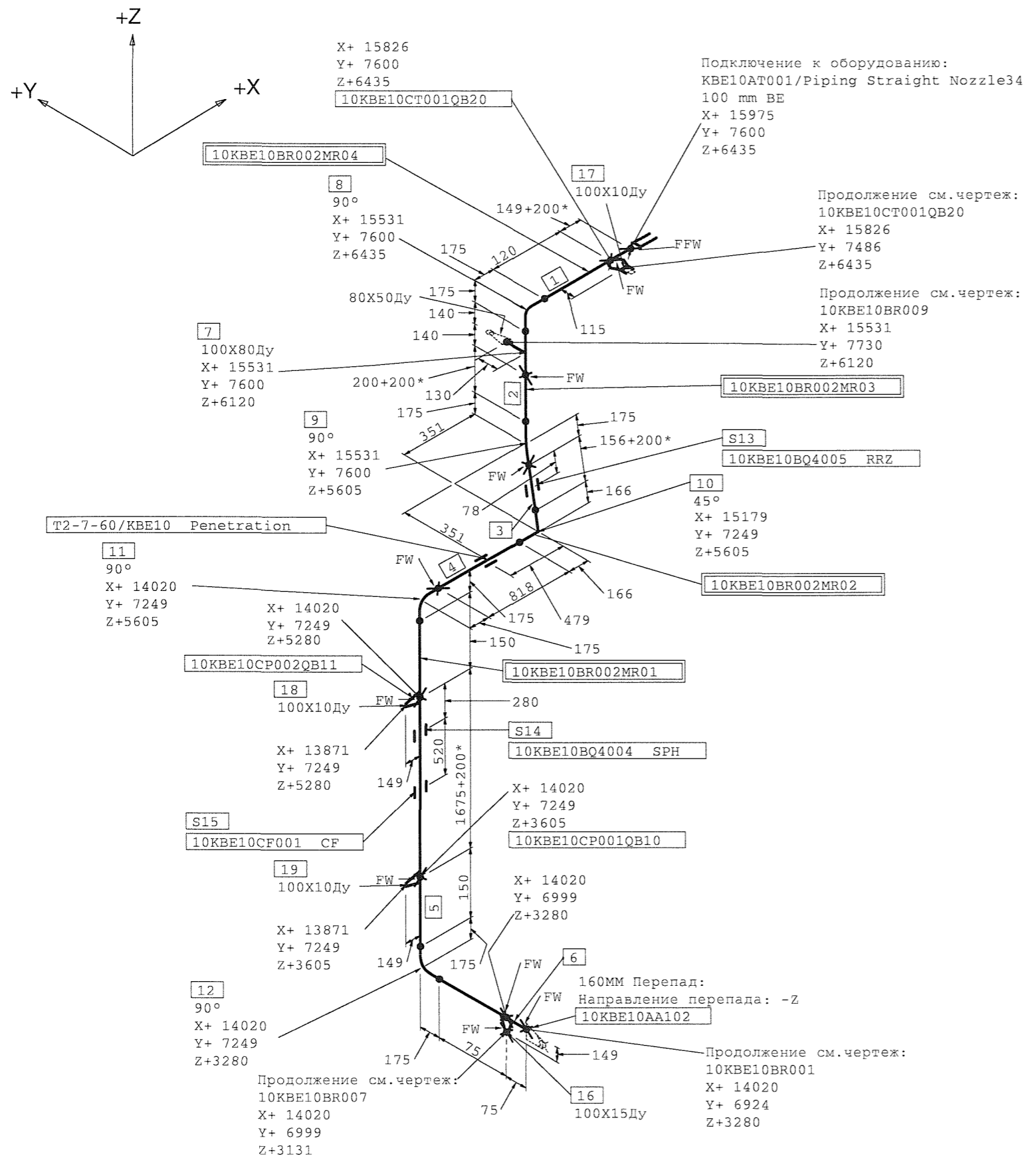
Код по ККС	Наименование, техническая характеристика, обозначение	Обозначение документа, опросного листа	Материал	Количество	Примечание
10КВЕ10ВР002	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.021. DC.0001	-	1	см. общие указания п.19
10КВЕ50ВР001	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.021. DC.0001	-	1	см. общие указания п.19

Инв.№ подл. Подп. и дата *05 APR 2011* Взам. инв.№

Изм. Лист Колуч Недок. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA0 0.KBE&&.021.DC.0001 Лист 1.22

Согласовано							<p>1. Аксонометрическая монтажная схема выполнена в соответствии с делением трубопровода на участки (BR), согласно локальной схеме. Перечень листов аксонометрической монтажной схемы смотри ведомость рабочих чертежей основного комплекта.</p> <p>2. Аксонометрическая монтажная схема выполнена с разбивкой трубопровода на детали, сборочные единицы и спецификацией деталей, располагаемой на поле чертежа.</p> <p>3. Аксонометрическая монтажная схема трубопровода выполнена с указанием границ блоков трубопровода и перечнем блоков на поле чертежа. Спецификацию блоков, деталей и сборочных единиц трубопровода, не входящих в блоки, опор трубопровода, оборудования и арматуры, материалов для монтажа смотри LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.SD.0001.</p> <p>4. 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 LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.SD.0001. Со стороны монтажного припуска подготовку кромок под сварку произвести на месте монтажа.</p> <p>5. Техническую характеристику, методы и объемы контроля сварных соединений трубопровода, перечень оборудования, перечень отборных устройств СКУ, перечень дроссельных устройств смотри общие данные, таблицы 1-5.</p> <p>6. Технические требования и общие примечания смотри общие указания 1.10-1.12.</p>		
	Согласовано								
	Согласовано								
Взам. инв.№									
Подп. и дата	М 05 APR 2011	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
		Собственность ОАО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником						LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.1 = 0 LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001 Ленинградская АЭС-2. Блок 1	
Инв. № подл.	LN2-8845	Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы очистки теплоносителя первого контура КВЕ.					Стадия	Лист	Листов
		Утвердил	Вигдергауз	<i>МВ</i>	03.11	D	3.1		
		Н. контроль	Васильева	<i>Вас</i>	03.11	ОАО «СПбАЭП»			
		Проверил	Костяева	<i>Кост</i>	03.11				
Разработал	Ермилкина	<i>Ер</i>	03.11	Аксонометрическая монтажная схема (начало)					



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	371 мм	41.3	11.13
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	156 мм	41.3	6.44
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	818 мм	41.3	33.77
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1975 мм	41.3	81.57
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	150 мм	41.3	6.2
7	02 ОСТ 24.125.14 Тройник переходный 100x80-19,6	08X18H10T Гр. IIIB ОСТ108.109.01	1	30.6	30.6
8	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
9	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
10**	08 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 45°-133x14-19,6-R400	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	13.4	13.4
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	10KBE10BQ4005 Жесткая распорка по оси Z		1		
14	10KBE10BQ4004 Подвеска пружинная		1		
15	10KBE10CF001 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ	СВОРНЫЙ 08X18H10T	1	25.6	25.6
16	02 ОСТ 24.125.20-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
17	06 ОСТ 24.125.22-89 Бобышка M27x2	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.42	0.42
	04 ОСТ 24.125.23-89 Пробка M27x2	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.15	0.15
	C-27x45-M-042 Прокладка медная	ТУ 6937-007-213765577-2008	1	0.01	0.01
18	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
	01 ОСТ 24.125.21-89 Доньшко 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.04	0.04
19	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
	01 ОСТ 24.125.21-89 Доньшко 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.04	0.04

Перечень блоков:
 10KBE10BR002MR01 10KBE10BR002MR02 10KBE10BR002MR03 10KBE10BR002MR04

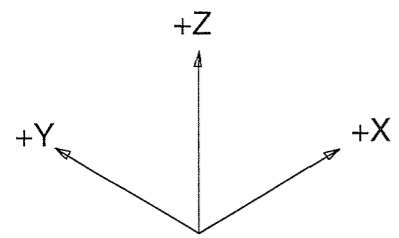
Указания см. лист 3.1
 * монтажный припуск
 ** в спецификации дана масса гнутой части, длины прямых участков определяет завод-изготовитель

Инв. № подл. 112-3845
 Подп. и дата А 05 АПР 2011
 Взам. инв. №

LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.4=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10KBE10BR002 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см.чертеж:
10КВЕ10ВВ003 Лист 2

Продолжение см.чертеж:
10КВЕ10ВВ011
X+ 19099
Y+ 6435
Z+2735

Подключение к оборудованию:
КВЕ10АТ002/Piping Straight Nozzle55
100 mm BE
X+ 17300
Y+ 6400
Z+3200

9
90°
X+ 17300
Y+ 6400
Z+3025

7
100X80Ду
X+ 17300
Y+ 5946
Z+3025

10
90°
X+ 17300
Y+ 5156
Z+3025

15
100X20Ду
X+ 19248
Y+ 6145
Z+2865

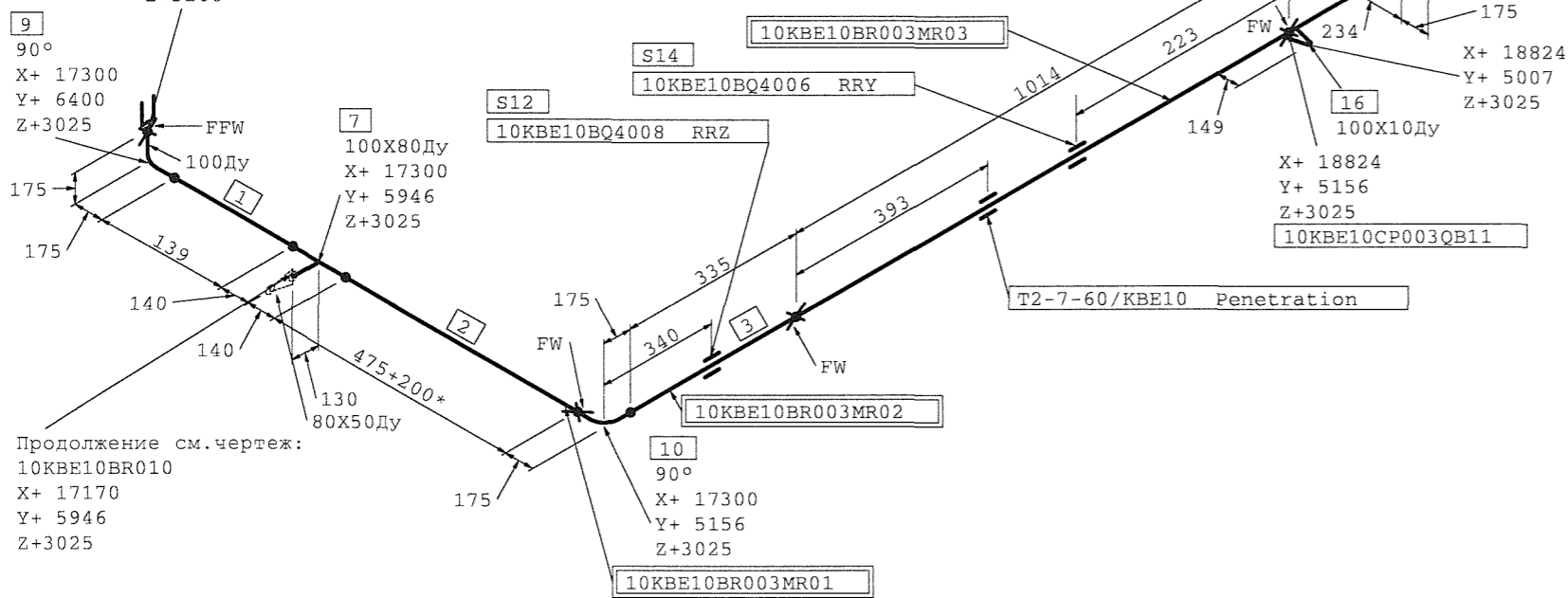
8
100X80Ду
X+ 19099
Y+ 6435
Z+2865

17
160ММ Перепад:
Направление перепада:-Z
10КВЕ10АА105

11
90°
X+ 19099
Y+ 5156
Z+3025

16
100X10Ду
X+ 18824
Y+ 5156
Z+3025

Продолжение см.чертеж:
10КВЕ10ВВ010
X+ 17170
Y+ 5946
Z+3025



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы(кг)	общая(кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18N10T ТУ 14-3P-197-2001	139 мм	41.3	5.74
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18N10T ТУ 14-3P-197-2001	475 мм	41.3	19.62
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18N10T ТУ 14-3P-197-2001	335 мм	41.3	13.84
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18N10T ТУ 14-3P-197-2001	1114 мм	41.3	45.99
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18N10T ТУ 14-3P-197-2001	234 мм	41.3	9.66
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18N10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	41.3	12.39
7	02 ОСТ 24.125.14 Тройник переходный 100x80-19,6	08X18N10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	30.6	30.6
8	02 ОСТ 24.125.14 Тройник переходный 100x80-19,6	08X18N10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	30.6	30.6
9	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18N10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
10	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18N10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
11	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18N10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
12	10КВЕ10ВВ008 Жесткая распорка по оси Z		1		
13	10КВЕ10ВВ007 Жесткая распорка по оси Y		1		
14	10КВЕ10ВВ006 Опора скользящая		1		
15	03 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 20	08X18N10T ГОСТ 5949-75*	1	0.25	0.25
16	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18N10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
	01 ОСТ 24.125.21-89 Дюбель 10	08X18N10T ГОСТ 5949-75*	1	0.15	0.15
17	НГ26524-100АЭ-01 Клапан запорный с встроенным электроприводом	Сборный 08X18N10T	1	450	450

Перечень блоков:

10КВЕ10ВВ003МР01 10КВЕ10ВВ003МР02 10КВЕ10ВВ003МР03 10КВЕ10ВВ003МР04

Указания см. лист 3.1
* монтажный припуск

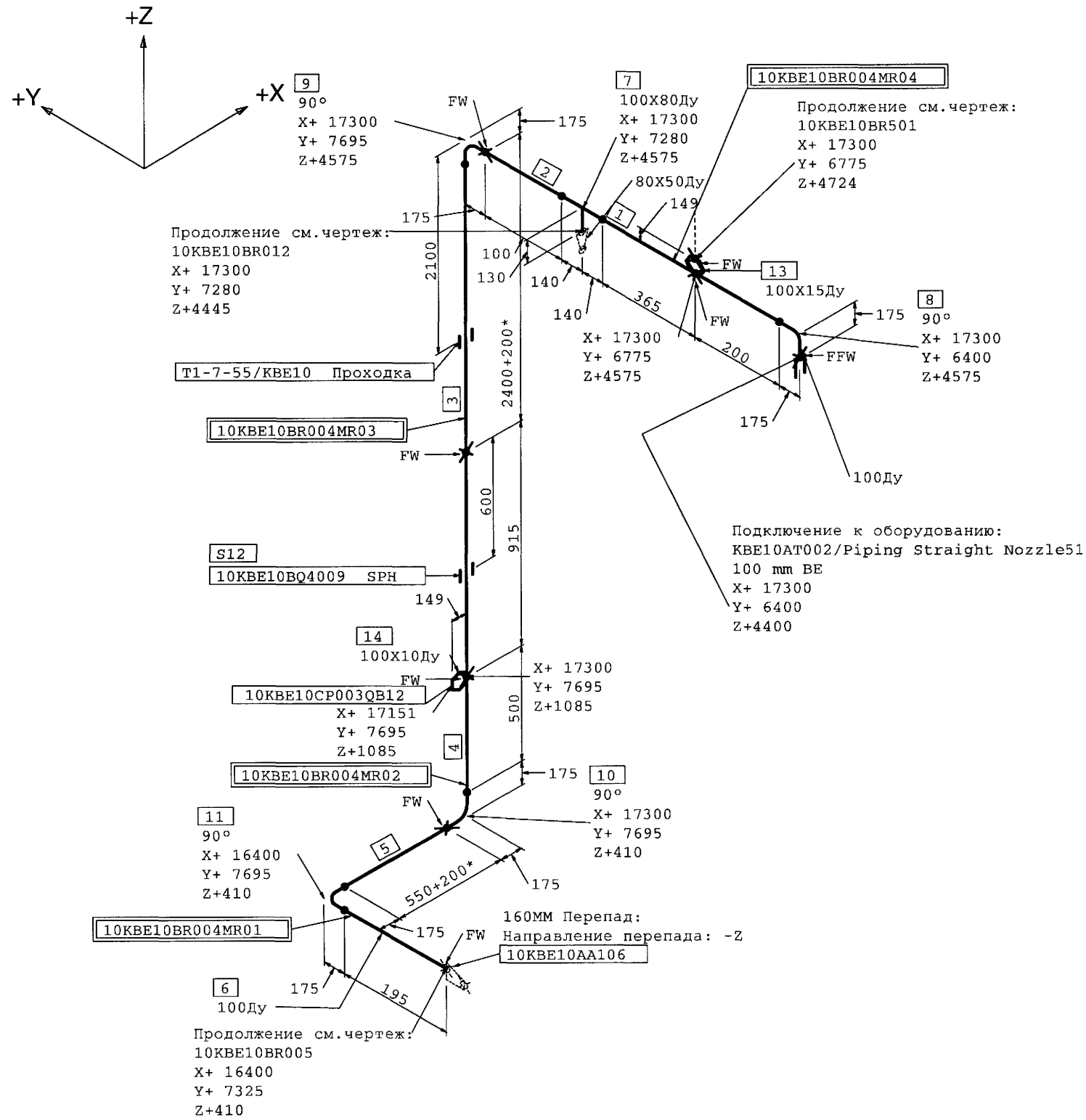
Инв. № подл. 412-3845
Подп. и дата 05 АПР 2011
Взам. инв. №

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.5=0

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВВ003 1(2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001



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	565 мм	41.3	23.33
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	41.3	4.13
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	2400 мм	41.3	99.12
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1415 мм	41.3	58.44
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	550 мм	41.3	22.71
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	195 мм	41.3	8.04
7	02 ОСТ 24.125.14-89 Тройник переходный 100x80-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	30.6	30.6
8	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
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	10КВЕ10BQ4009 Подвеска пружинная		1		
13	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
14	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
	01 ОСТ 24.125.21-89 Доньшко 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.15	0.15
<u>Перечень блоков:</u>					
10КВЕ10BR004MR01 10КВЕ10BR004MR02 10КВЕ10BR004MR03 10КВЕ10BR004MR04					

Указания см. лист 3.1

* монтажный припуск

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.7=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10BR004 1(1)

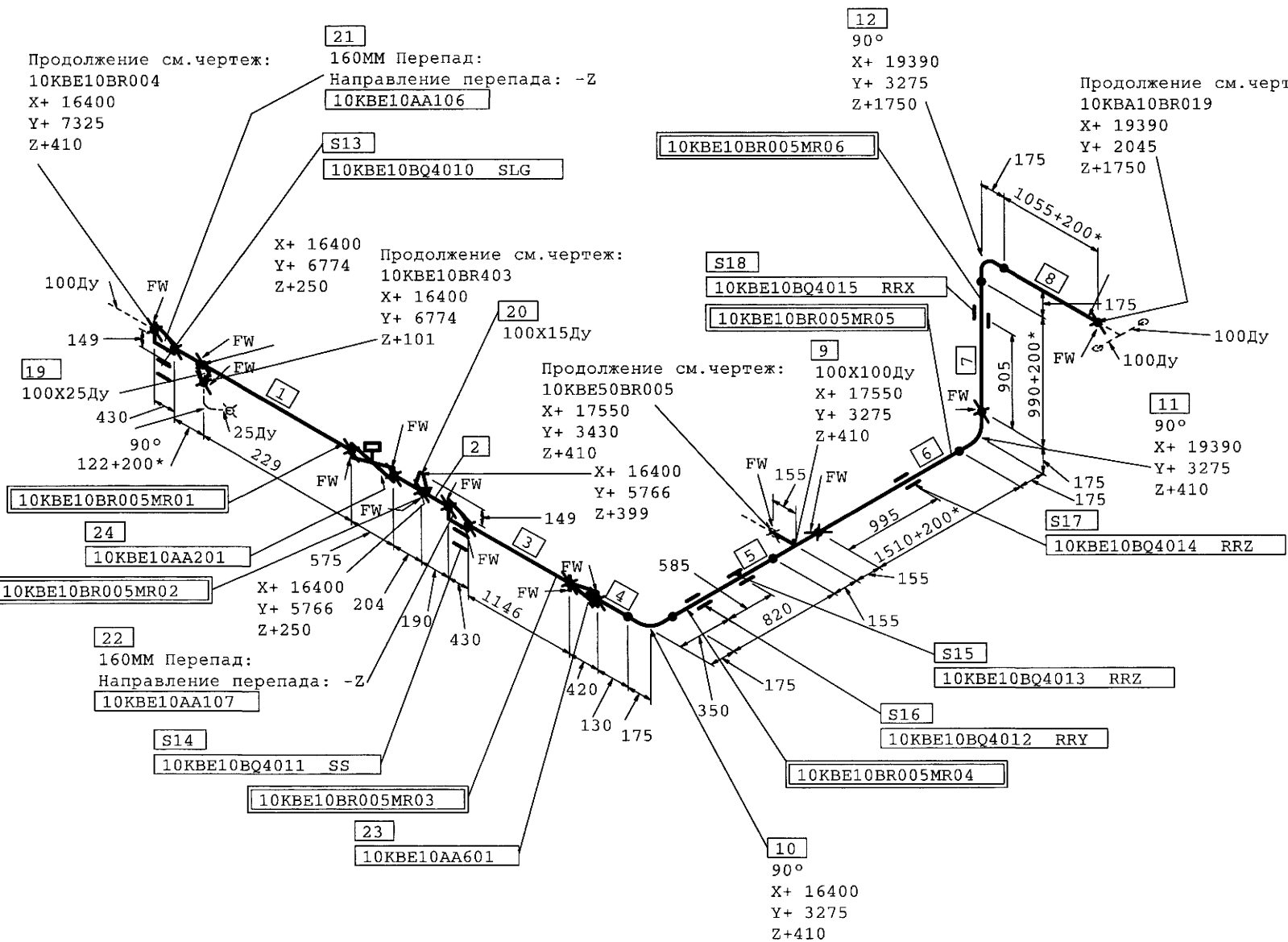
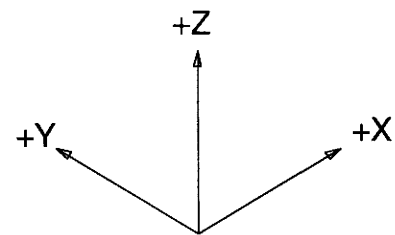
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист

3.7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. № подл. 2-12-3845
Подп. и дата 05 АПР 2011
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	351 мм	41.3	14.48
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	394 мм	41.3	16.27
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1146 мм	41.3	47.32
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	130 мм	41.3	5.37
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	820 мм	41.3	33.87
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1510 мм	41.3	62.36
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	990 мм	41.3	40.89
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1055 мм	41.3	43.56
9	02 ОСТ 24.125.13 Тройник равнопроходный 100-19,6	08X18H10TГр. 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	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
13	10КВЕ10BQ4010 Опора скользящая направляющая		1		
14	10КВЕ10BQ4011 Опора скользящая		1		
15	10КВЕ10BQ4013 Жесткая распорка по оси Z		1		
16	10КВЕ10BQ4012 Жесткая распорка по оси Y		1		
17	10КВЕ10BQ4014 Жесткая распорка по оси Z		1		
18	10КВЕ10BQ4015 Жесткая распорка по оси X		1		
19	04 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 25	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.3	0.3
20	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
21	НГ26524-100АЭ-01 Клапан запорный с встроенным электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	450	450
22	НГ26524-100АЭ-01 Клапан запорный с встроенным электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	450	450
23	943-100-0-МЗ Клапан обратный	Сборный 08X18H10T	1	140	140
24	по типу НРD Size 5x4x7/8 Ду 100 Pp =17,6МПа,300 °C №5Q_1246X0111 Клапан регулирующий	Сборный 08X18H10T	1	425	425

Перечень блоков:
10КВЕ10BR005MR01 10КВЕ10BR005MR02 10КВЕ10BR005MR03 10КВЕ10BR005MR04 10КВЕ10BR005MR05 10КВЕ10BR005MR06

Указания см. лист 3.1
* монтажный припуск

Изн. № подл. 100-3845
Подп. и дата 05 АПР 2011
Взам. инв. №

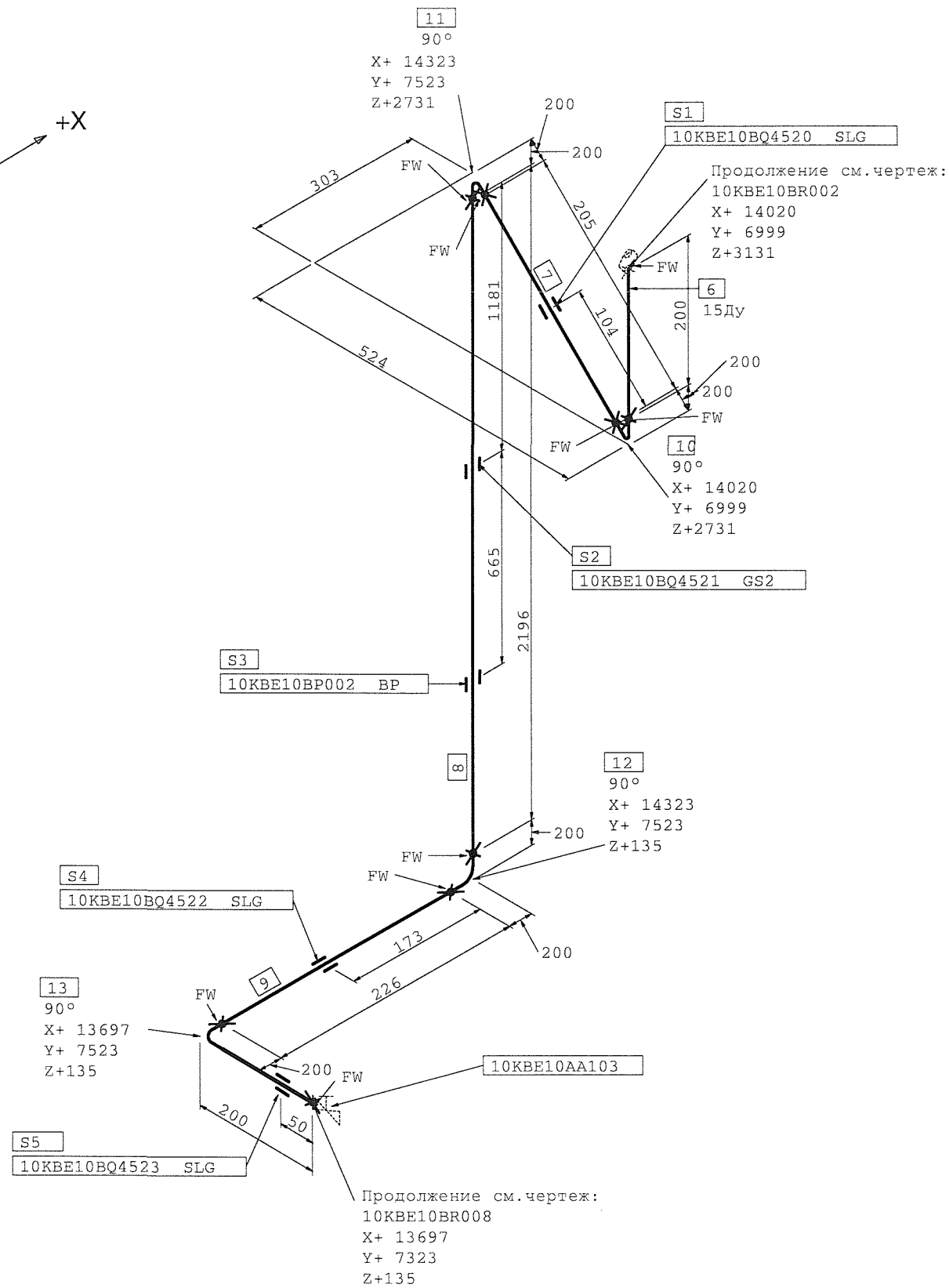
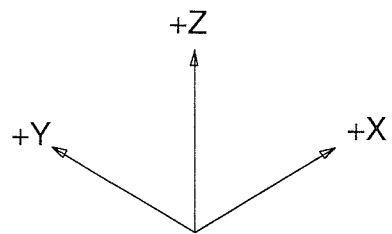
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.8=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10BR005 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист
3.8



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВЕ10ВQ4520 Опора скользящая направляющая		1		
2	10КВЕ10ВQ4521 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
3*	10КВЕ10ВP002 Устройство дроссельное		1		
4	10КВЕ10ВQ4522 Опора скользящая направляющая		1		
5	10КВЕ10ВQ4523 Опора скользящая направляющая		1		
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	205 мм	0.96	0.2
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	2196 мм	0.96	2.11
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	226 мм	0.96	0.22
10	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-305-19,6	08X18H10T TY 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 TY 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 TY 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 TY 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34

Указания см. лист 3.1

* См. общие указания п.19

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.10=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВR007 1(1)

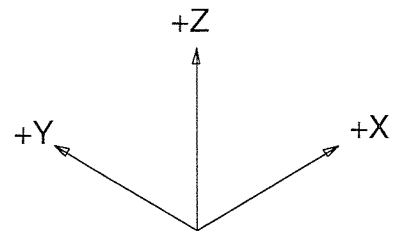
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист

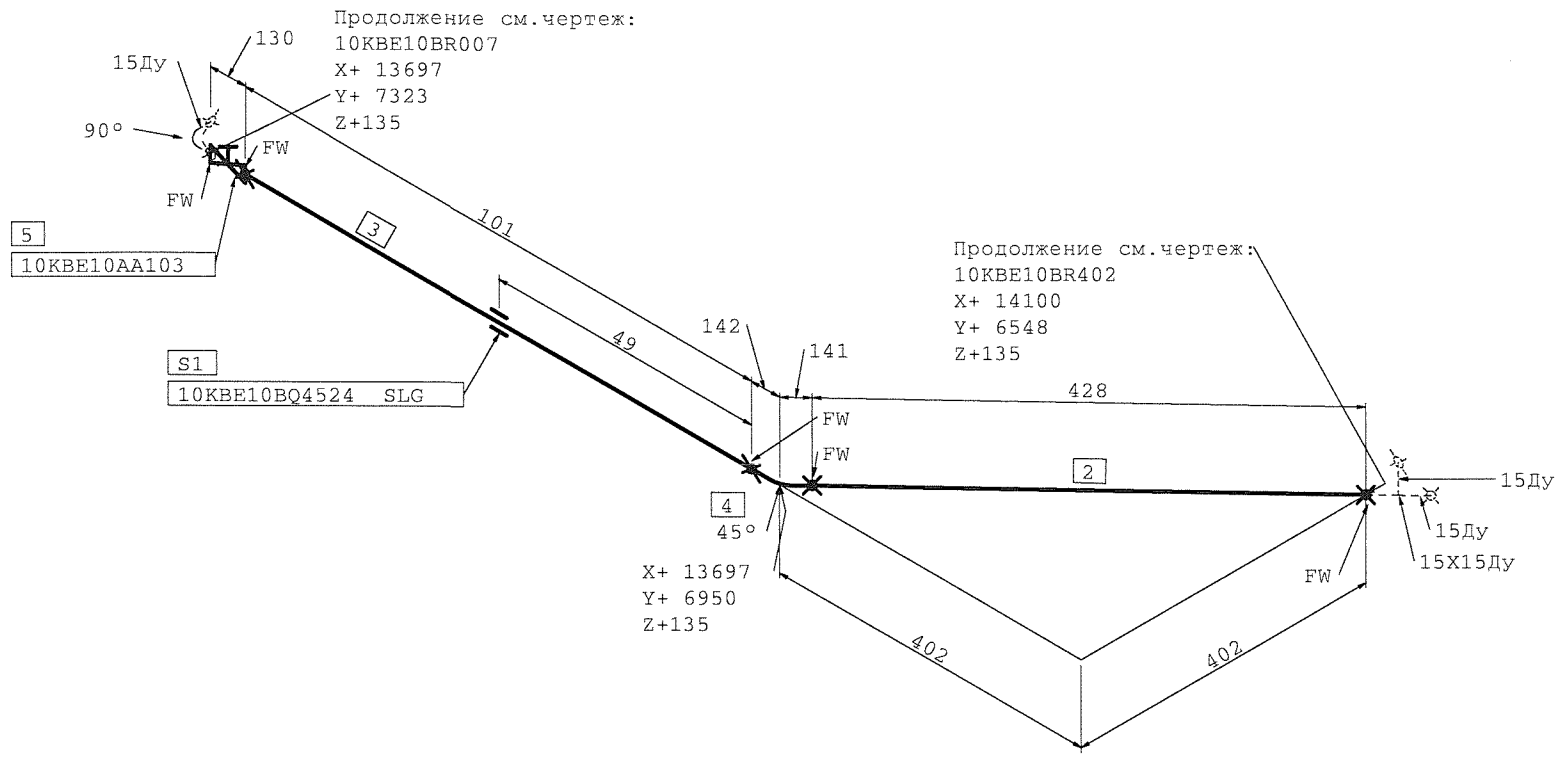
3.10

Инв. № подл. 112-3845
Подп. и дата 05 АПР 2011
Взам. 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	10КВЕ10ВQ4524 Опора скользящая направляющая		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	428 мм	0.96	0.41
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	101 мм	0.96	0.1
4	08 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-18x2,5-100x100-279-19,6	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	0.27	0.27
5	НГ26524-015МАЭ-25 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	25	25



Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.11=0

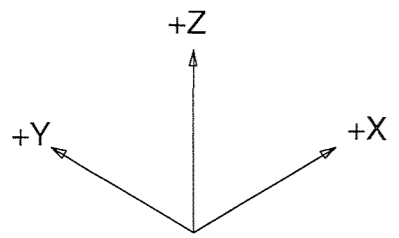
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВR008 1(1)

LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
3.11

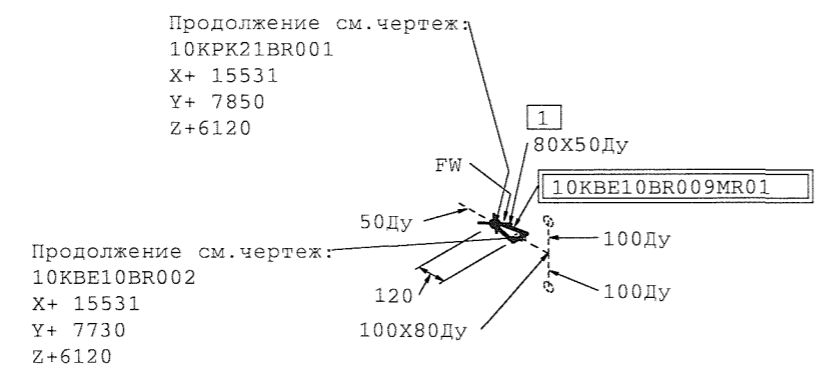
Инв. № подл. 4N-3845
Подп. и дата 05 АПР 2011
Взам. инв. №



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

1	по типу ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x50	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	2.1	2.1
---	---	-----------------------------	---	-----	-----

Перечень блоков:
10КВЕ10ВР009МР01



Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.12=0

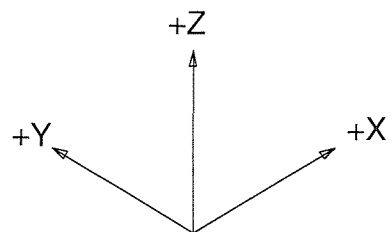
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВР009 1(1)

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
3.12

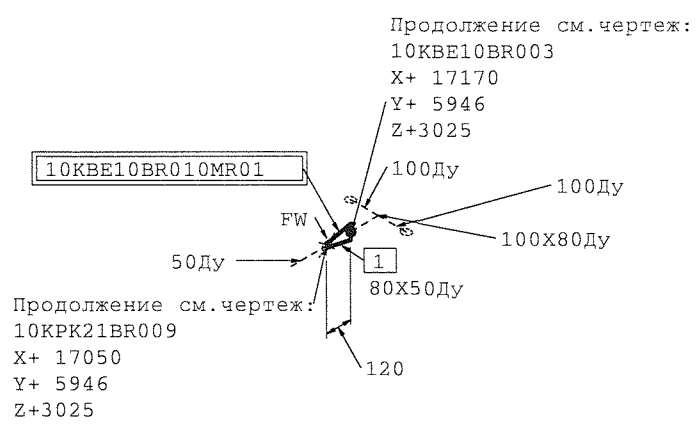
Инв. № подл. LN2-3845	Подп. и дата 05 APR 2011	Взам. инв. №
--------------------------	-----------------------------	--------------



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

1	по типу ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x50	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	2.1	2.1
---	---	-----------------------------	---	-----	-----

Перечень блоков:
10КВЕ10ВР010МР01



Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.13=0

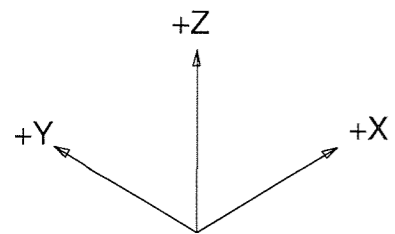
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВР010 1(1)

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

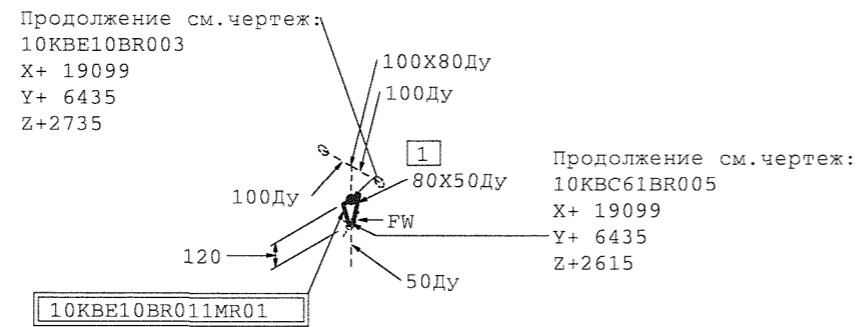
Лист
3.13

Инв. № подл. LN2-3845	Подп. и дата 05 APR 2011	Взам. инв. №
--------------------------	-----------------------------	--------------



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	по типу ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x50	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	2.1	2.1

Перечень блоков:
10КВЕ10ВР011МР01



Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.14=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВР011 1(1)

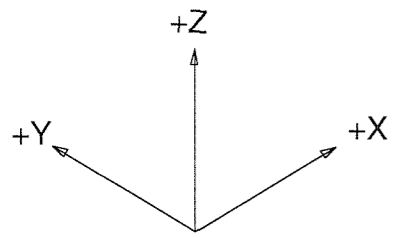
LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист

3.14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

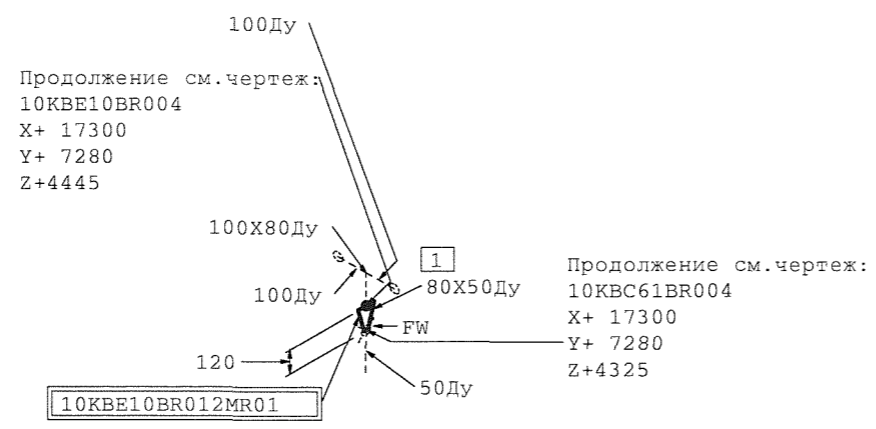
Инв. № подл. 112-3845	Подп. и дата 05 APR 2011	Взам. инв. №
--------------------------	-----------------------------	--------------



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

1	по типу ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x50	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	2.1	2.1
---	---	-----------------------------	---	-----	-----

Перечень блоков:
10КВЕ10ВР012МР01



Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.15=0

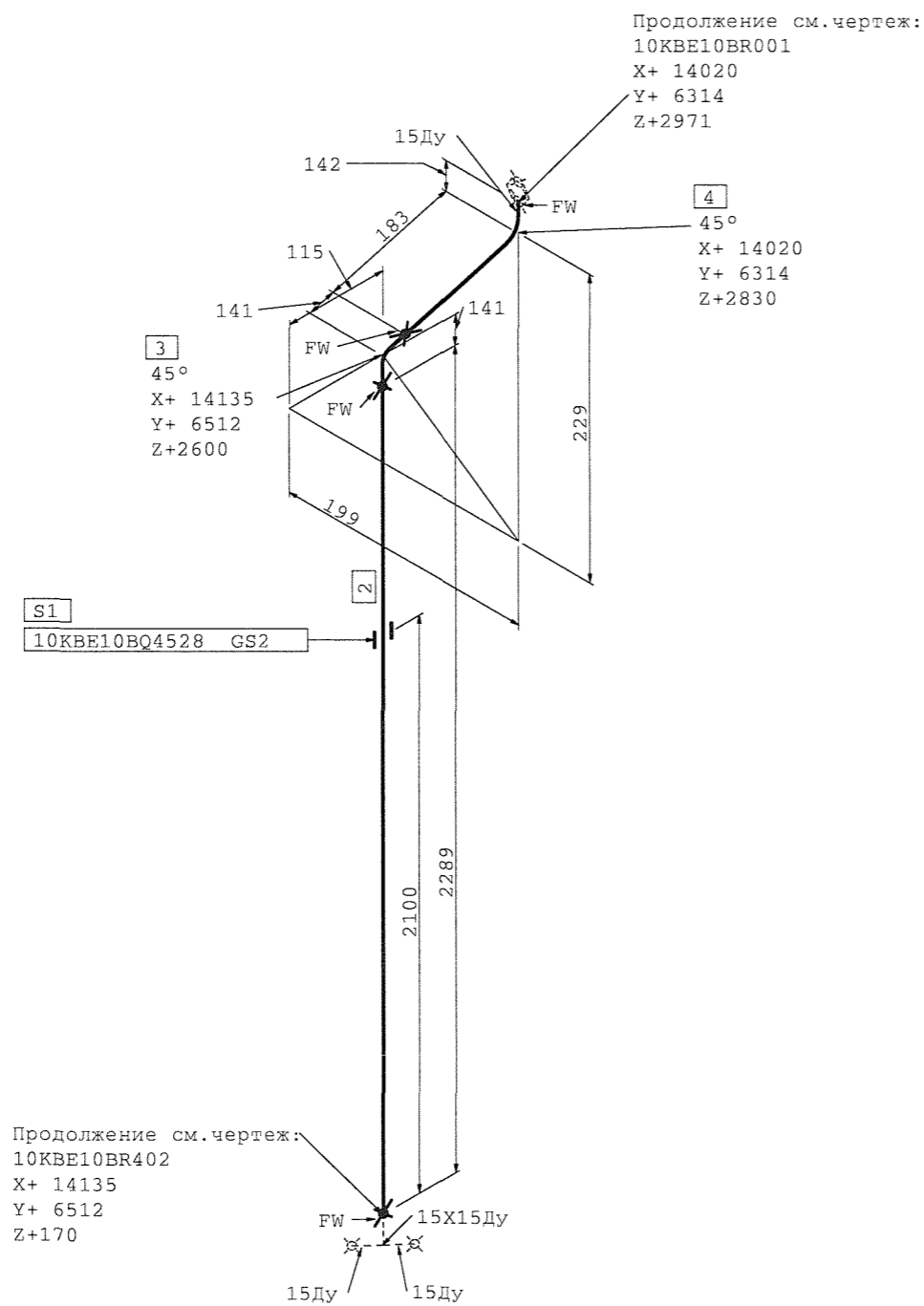
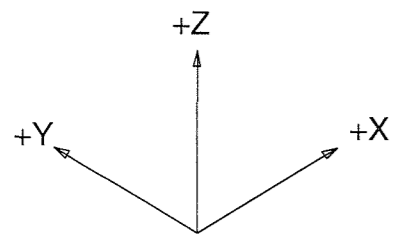
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВР012 1(1)

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
3.15

Изн. № подл. LN2-3845	Подп. и дата 05 APR 2011	Взам. инв. №
--------------------------	-----------------------------	--------------



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех.характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	10КВЕ10ВQ4528 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	2289 мм	0.96	2.2
3	08 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-18х2,5-100х100-279-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	0.27	0.27
4	по типу 08 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-18х2,5-100х141-279-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	0.31	0.31

Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.16=0

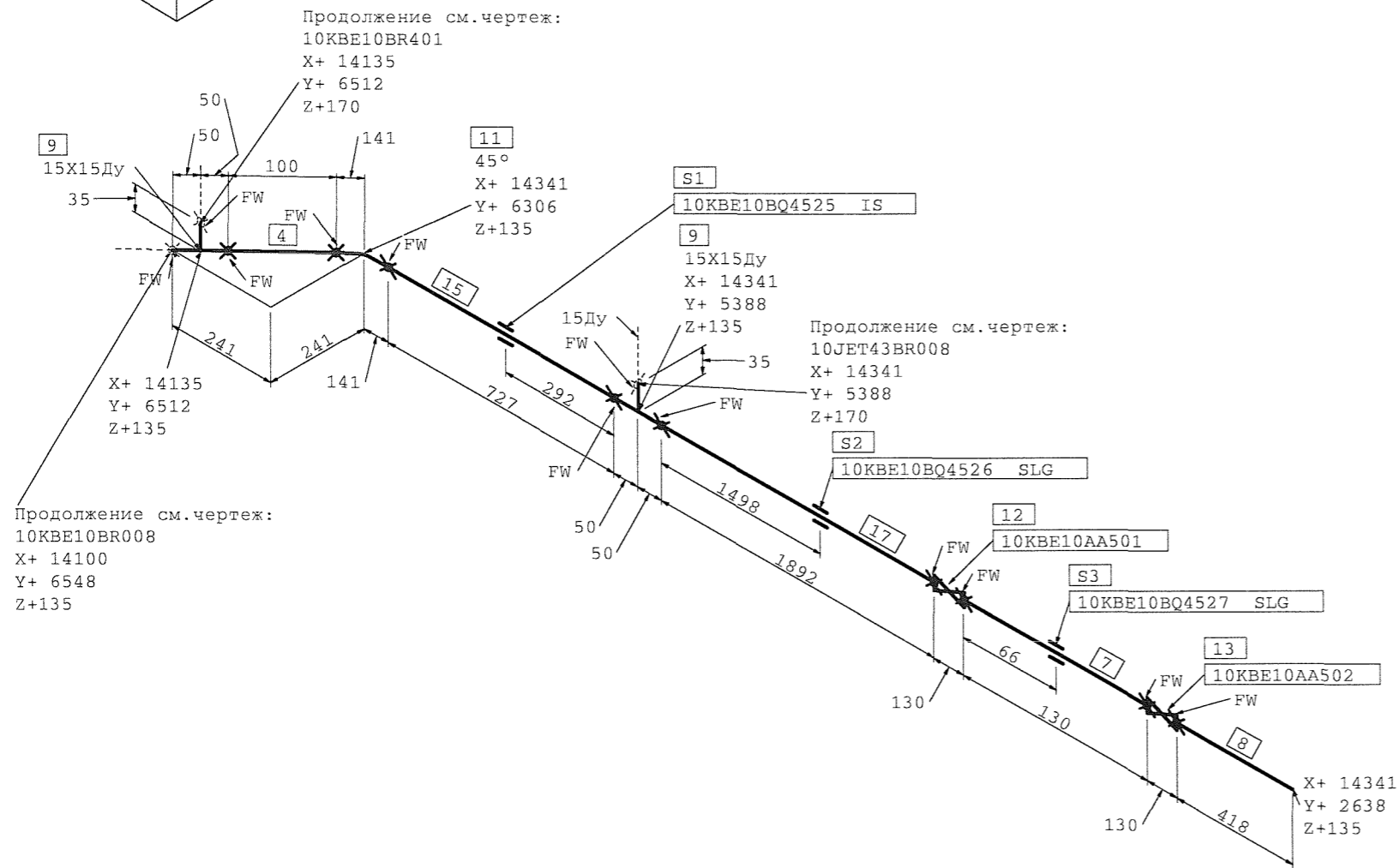
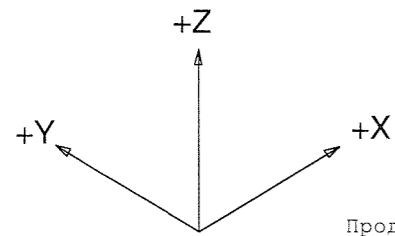
Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВR401 1(1)

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
3.16

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-3845	05 APR 2011	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВЕ10ВQ4525 Опора неподвижная		1		
2	10КВЕ10ВQ4526 Опора скользящая направляющая		1		
3	10КВЕ10ВQ4527 Опора скользящая направляющая		1		
14	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	727 мм	0.96	0.7
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	0.96	0.1
15	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1892 мм	0.96	1.82
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	130 мм	0.96	0.12
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	418 мм	0.96	0.4
9	02 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 15-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	0.4	0.4
9	02 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 15-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	0.4	0.4
11	08 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-18x2,5-100x100-279-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.27	0.27
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

Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.17=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВР402 1(1)

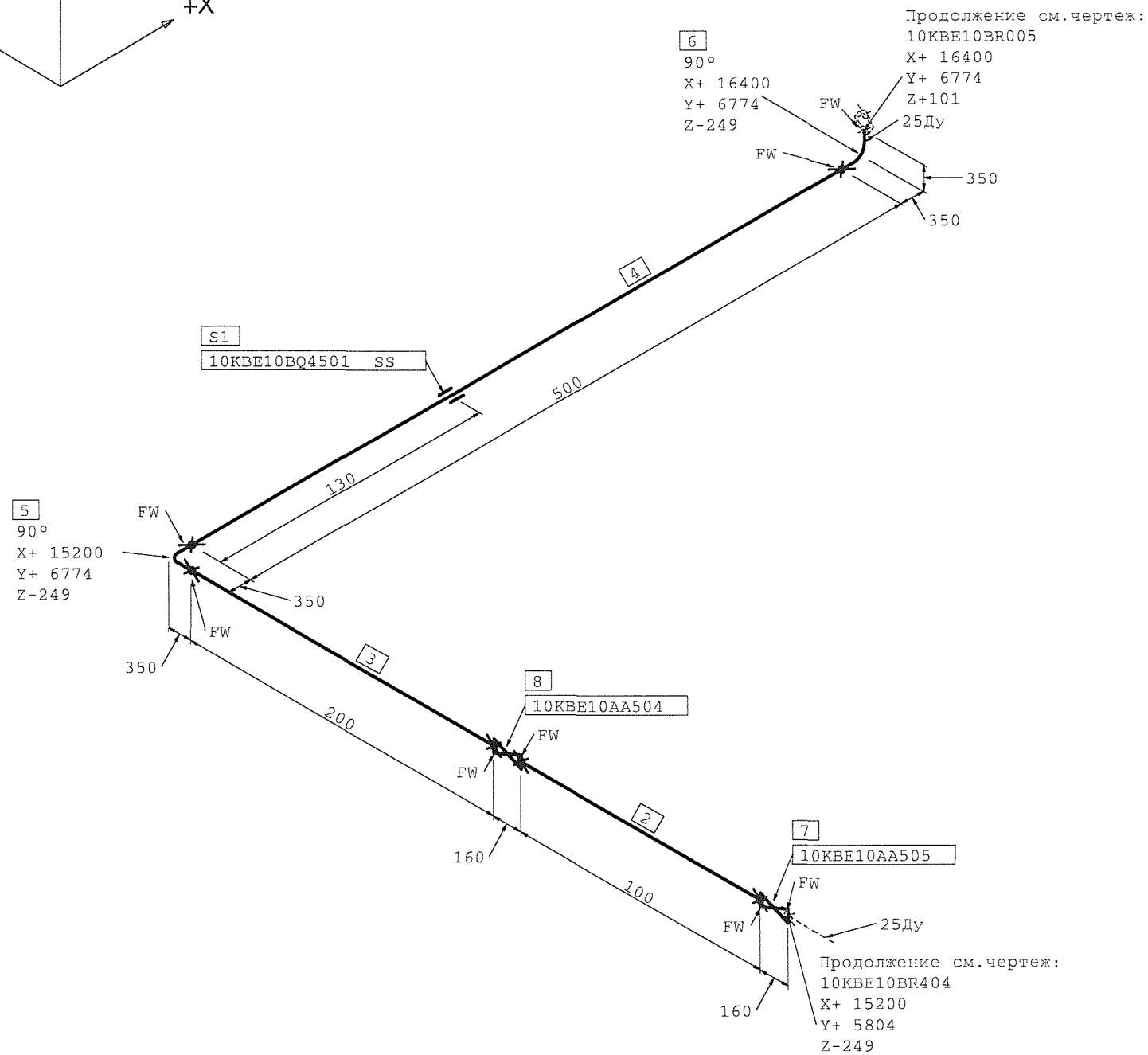
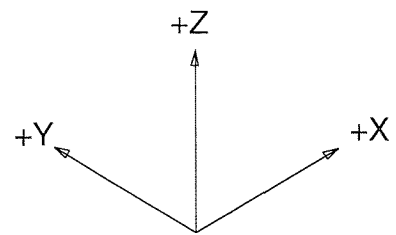
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист

3.17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1102-2845	11/05 АПР 2011	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВЕ10ВQ4501 Опора скользящая		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	2.47	0.25
3	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	500 мм	2.47	1.24
5	20 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-634-19,6	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	НГ26524-025МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	12.8	12.8
8	НГ26524-025МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	12.8	12.8

Указания см. лист 3.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
112-3845	05 APR 2011	

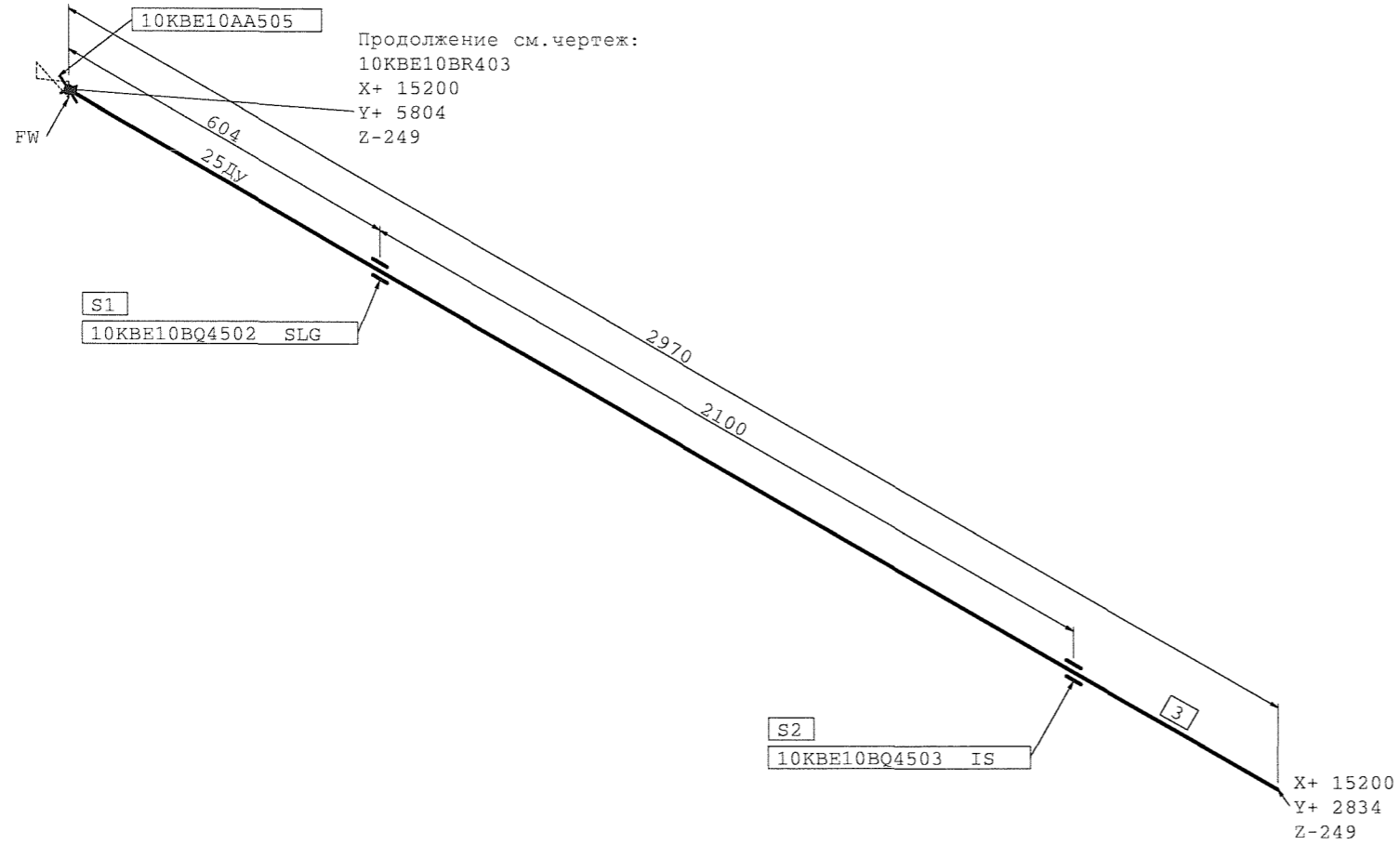
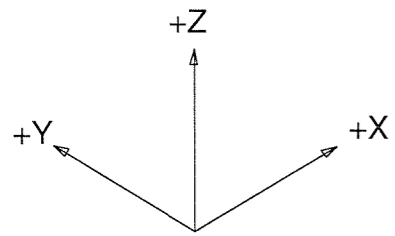
LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.18=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВR403 1(1)

LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
3.18



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВЕ10ВQ4502 Опора скользящая направляющая		1		
2	10КВЕ10ВQ4503 Опора неподвижная		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	2970 мм	2.47	7.34

Продолжение см.чертеж:
10КВЕ10ВR403
X+ 15200
Y+ 5804
Z-249

S1
10КВЕ10ВQ4502 SLG

S2
10КВЕ10ВQ4503 IS

X+ 15200
Y+ 2834
Z-249

Указания см. лист 3.1

Инв. № подл. 112-3845
Подп. и дата 05 АПР 2011
Взам. инв. №

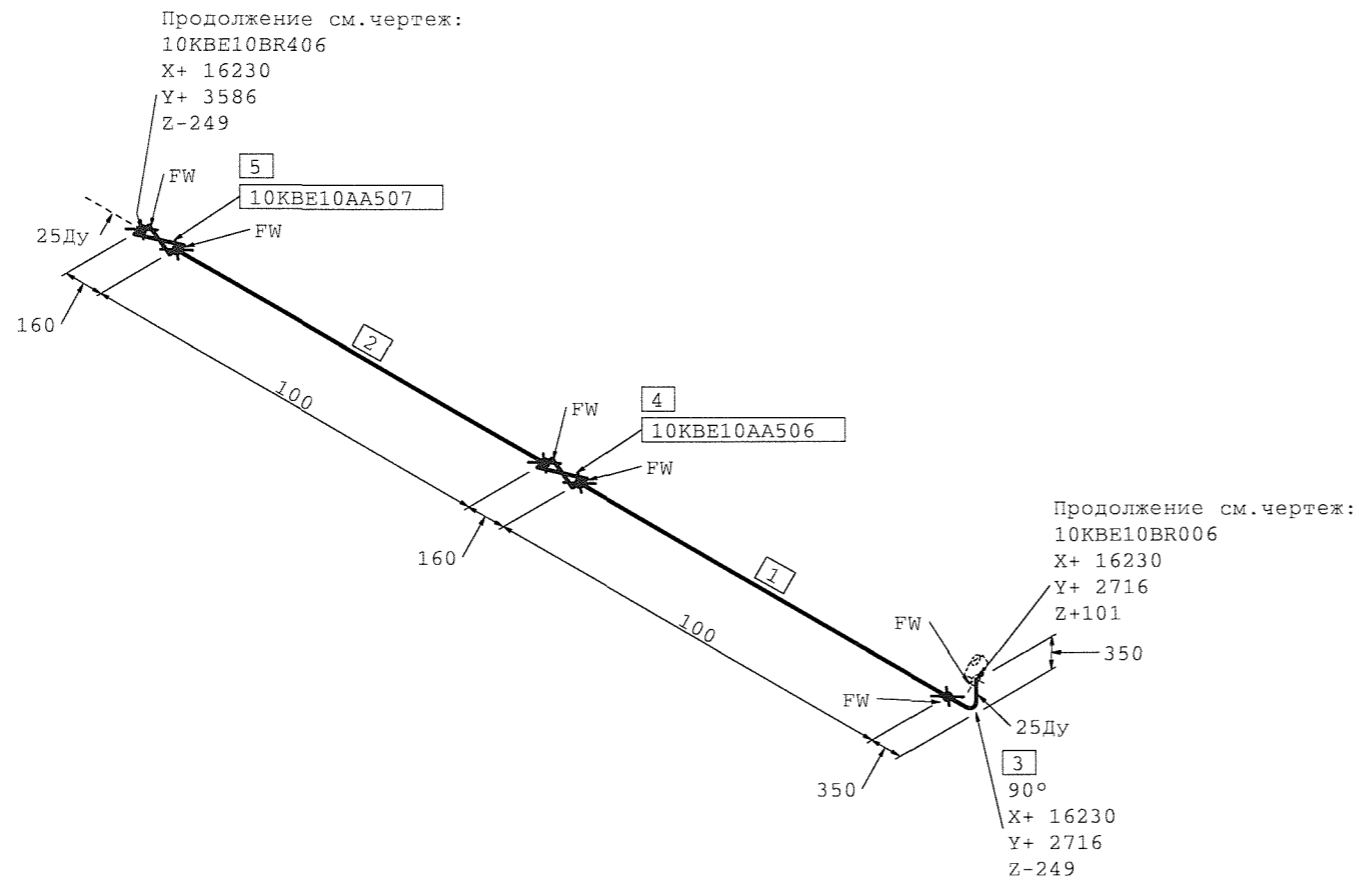
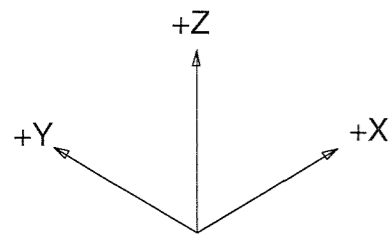
LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.19=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВR404 1(1)

LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист
3.19

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-ЗР-197-2001	100 мм	2.47	0.25
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	2.47	0.25
3	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
4	НГ26524-025МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	12.8	12.8
5	НГ26524-025МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	12.8	12.8

Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.20=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВР405 1(1)

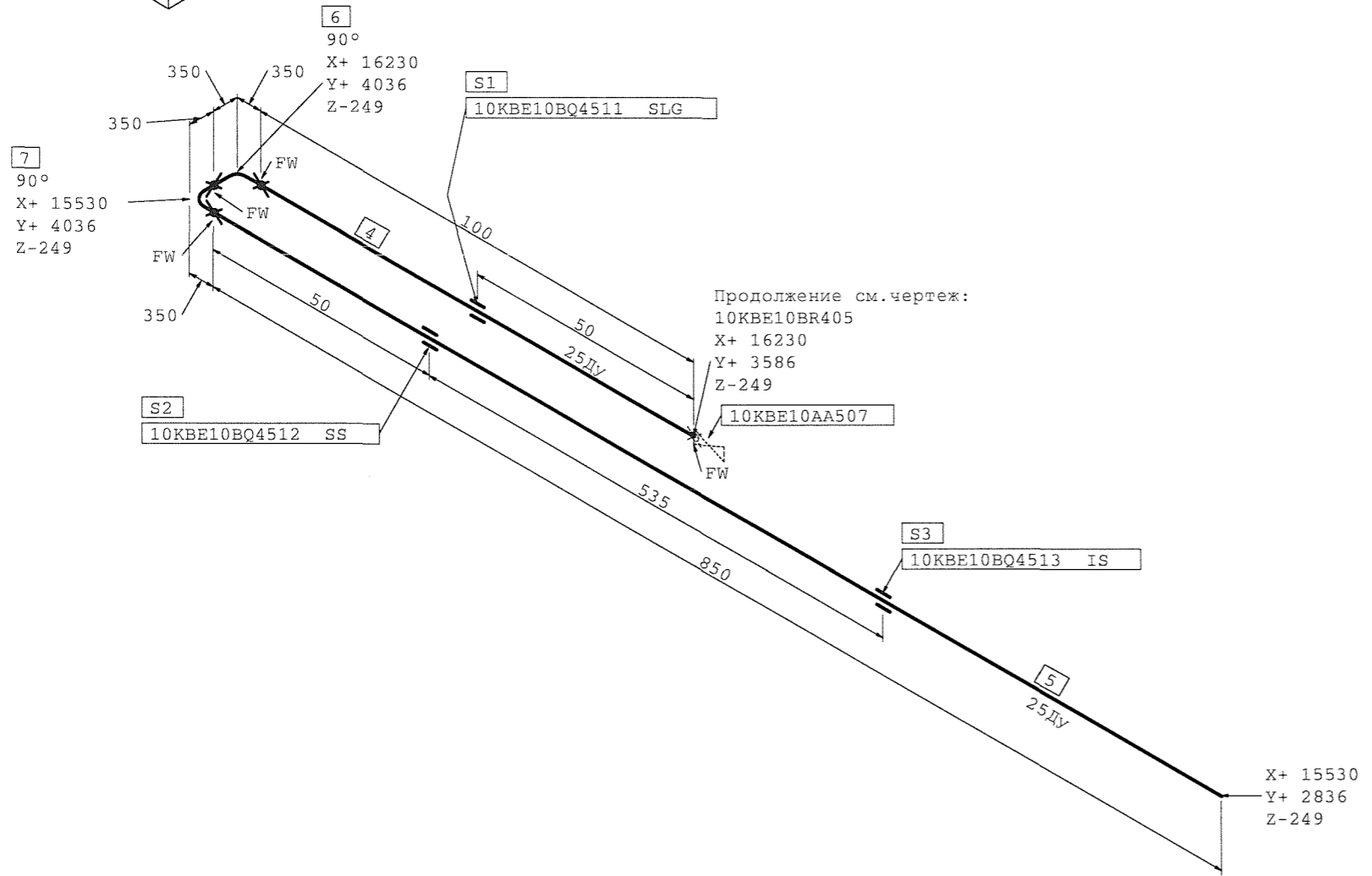
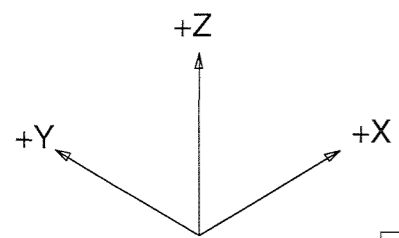
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист

3.20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1 N2-3845	05 АПР 2011	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	10КВЕ10BQ4511 Опора скользящая направляющая		1		
2	10КВЕ10BQ4512 Опора скользящая		1		
3	10КВЕ10BQ4513 Опора неподвижная		1		
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	2.47	0.25
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	850 мм	2.47	2.1
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°-32x3,5-200x200-631-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57

Указания см. лист 3.1

Инв. № подл. **АН2-2845**
 Подп. и дата **05 АПР 2011**
 Взам. инв. №

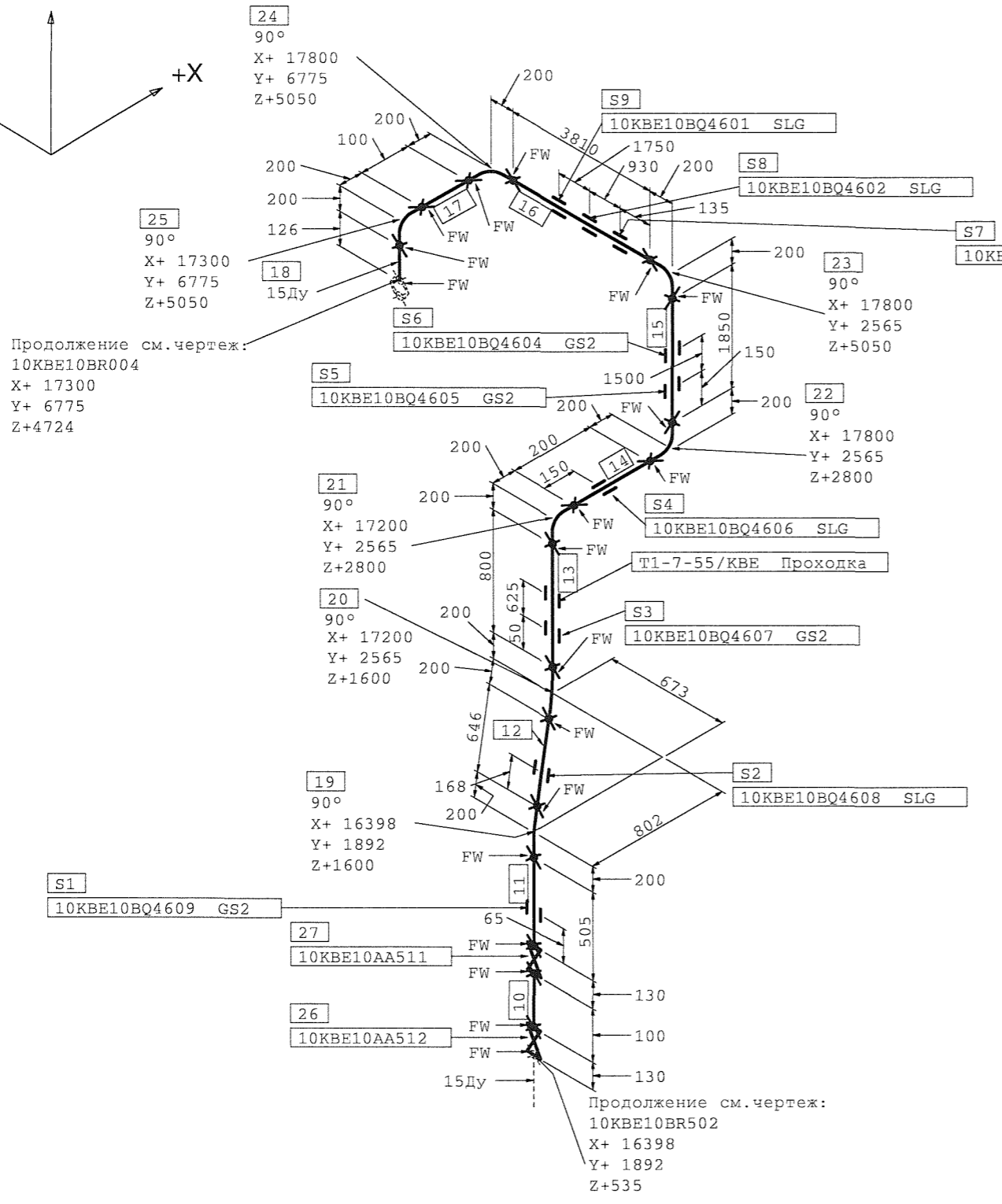
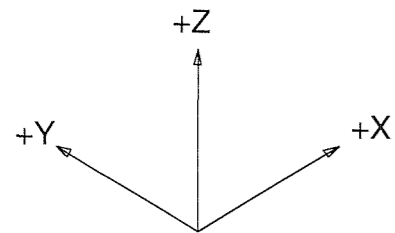
LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.21=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВЕ10BR406 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист
3.21



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	10КВЕ10ВQ4609 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
2	10КВЕ10ВQ4608 Опора скользящая направляющая		1		
3	10КВЕ10ВQ4607 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
4	10КВЕ10ВQ4606 Опора скользящая направляющая		1		
5	10КВЕ10ВQ4605 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
6	10КВЕ10ВQ4604 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
7	10КВЕ10ВQ4603 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
8	10КВЕ10ВQ4602 Опора скользящая направляющая		1		
9	10КВЕ10ВQ4601 Опора скользящая направляющая		1		
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	0.96	0.1
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	505 мм	0.96	0.48
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	646 мм	0.96	0.62
13	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	800 мм	0.96	0.77
14	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
15	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1850 мм	0.96	1.78
16	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	3810 мм	0.96	3.66
17	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	0.96	0.1
18	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	126 мм	0.96	0.12
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
27	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2

Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.22=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ10ВQ501 1(1)

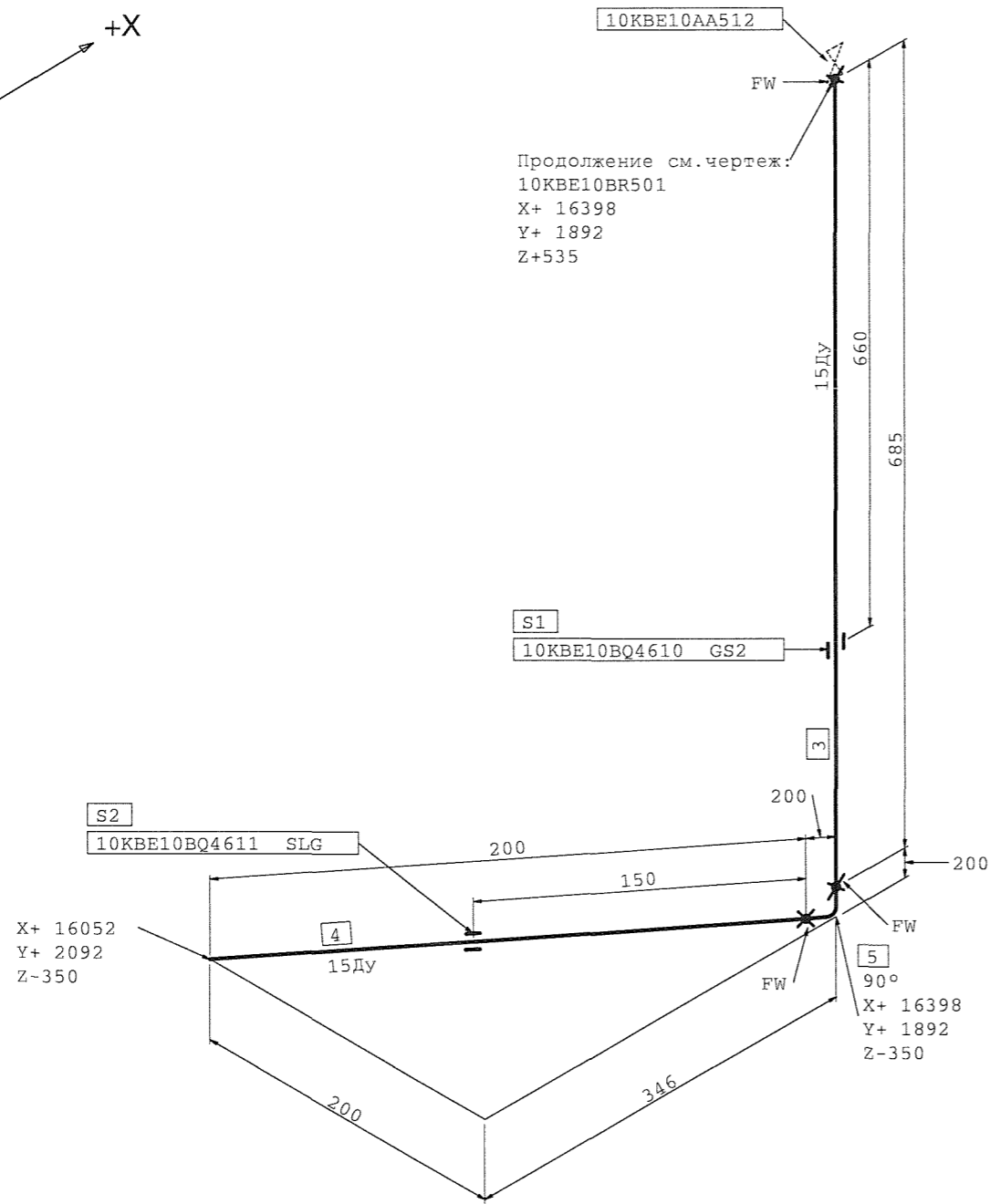
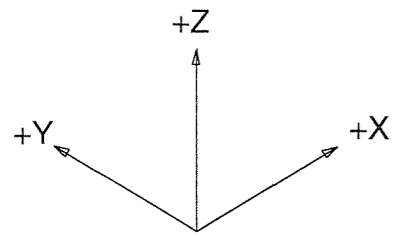
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист

3.22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
4112-3345	005 АРР 2011	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	10КВЕ10ВQ4610 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
2	10КВЕ10ВQ4611 Опора скользящая направляющая		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	685 мм	0.96	0.66
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	200 мм	0.96	0.19
5	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34

Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.23=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВЕ10БР502 1(1)

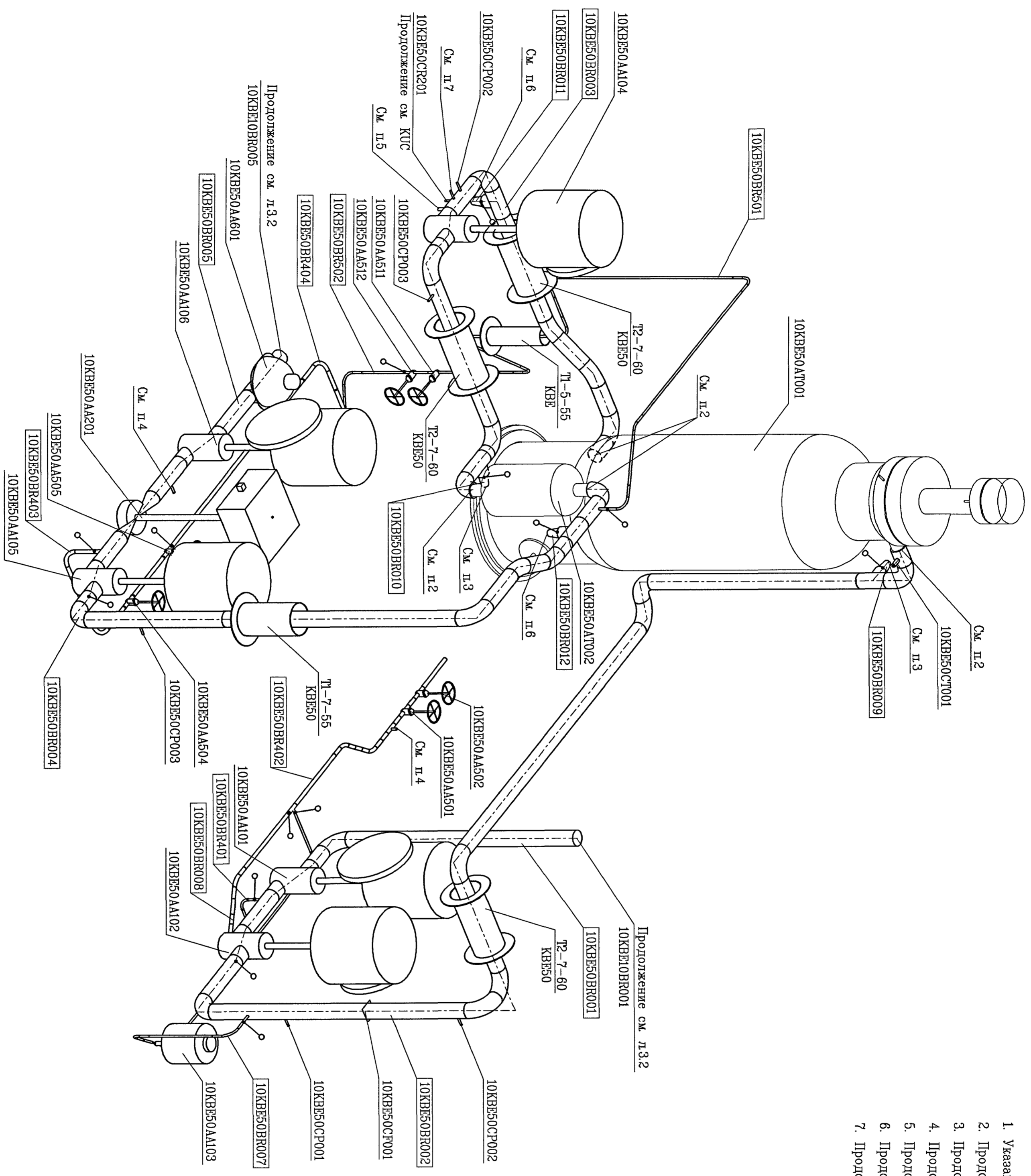
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист

3.23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
112-8845	05 APR 2011	



1. Указания смотри лист 3.1.
2. Продолжение смотри чертёж LN2P.D.110.1.0У1А00.КВ&&.021.ДС.0002.
3. Продолжение смотри чертёж LN2P.D.110.1.0У1А00.КРК&&.021.ДС.0001.
4. Продолжение смотри чертёж LN2P.D.110.1.0У1А00.Л&&.021.ДС.0001.
5. Продолжение смотри чертёж LN2P.D.110.1.0У1А00.КТА&&.021.ДС.0001.
6. Продолжение смотри чертёж LN2P.D.110.1.0У1А00.КВ&&.021.ДС.0001.
7. Продолжение смотри чертёж LN2P.D.110.1.0У1А00.КУ&&.021.ДС.0001.

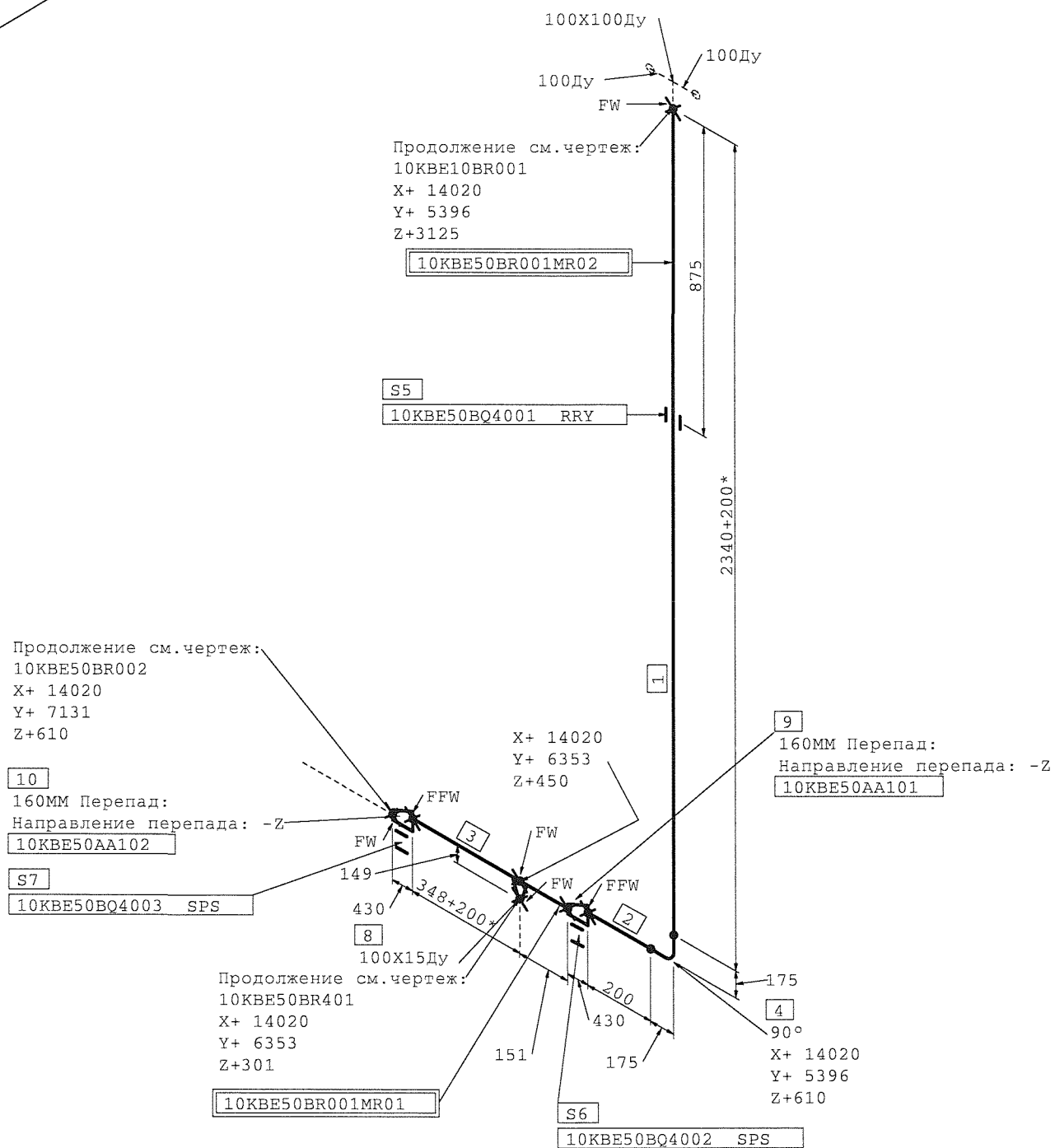
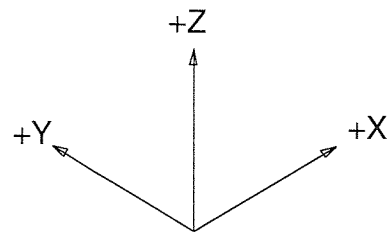
Имя	Кол.уч.	Лист	№ док.	Пош.	Дата

LN2P.D.110.1.0У1А00.КВ&&.021.ДС.0001_&.003.24=0

Аксометрическая монтажная схема (продолжение)
КВЕ50

LN2P.D.110.1.0У1А00.КВ&&.021.ДС.0001

3.24



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	2340 мм	41.3	96.64
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	41.3	8.28
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	499 мм	41.3	20.6
4	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
5	10КВЕ50ВQ4001 Жесткая распорка по оси Y		1		
6	10КВЕ50ВQ4002 Опора пружинная		1		
7	10КВЕ50ВQ4003 Опора пружинная		1		
8	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
9	НГ26524-100АЭ-01 Клапан запорный с встроенным электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	450	450
10	НГ26524-100АЭ-01 Клапан запорный с встроенным электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	450	450

Перечень блоков:

10КВЕ50ВR001MR01 10КВЕ50ВR001MR02

Указания см. лист 3.1

* монтажный припуск

LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.25=0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50ВR001 1(1)

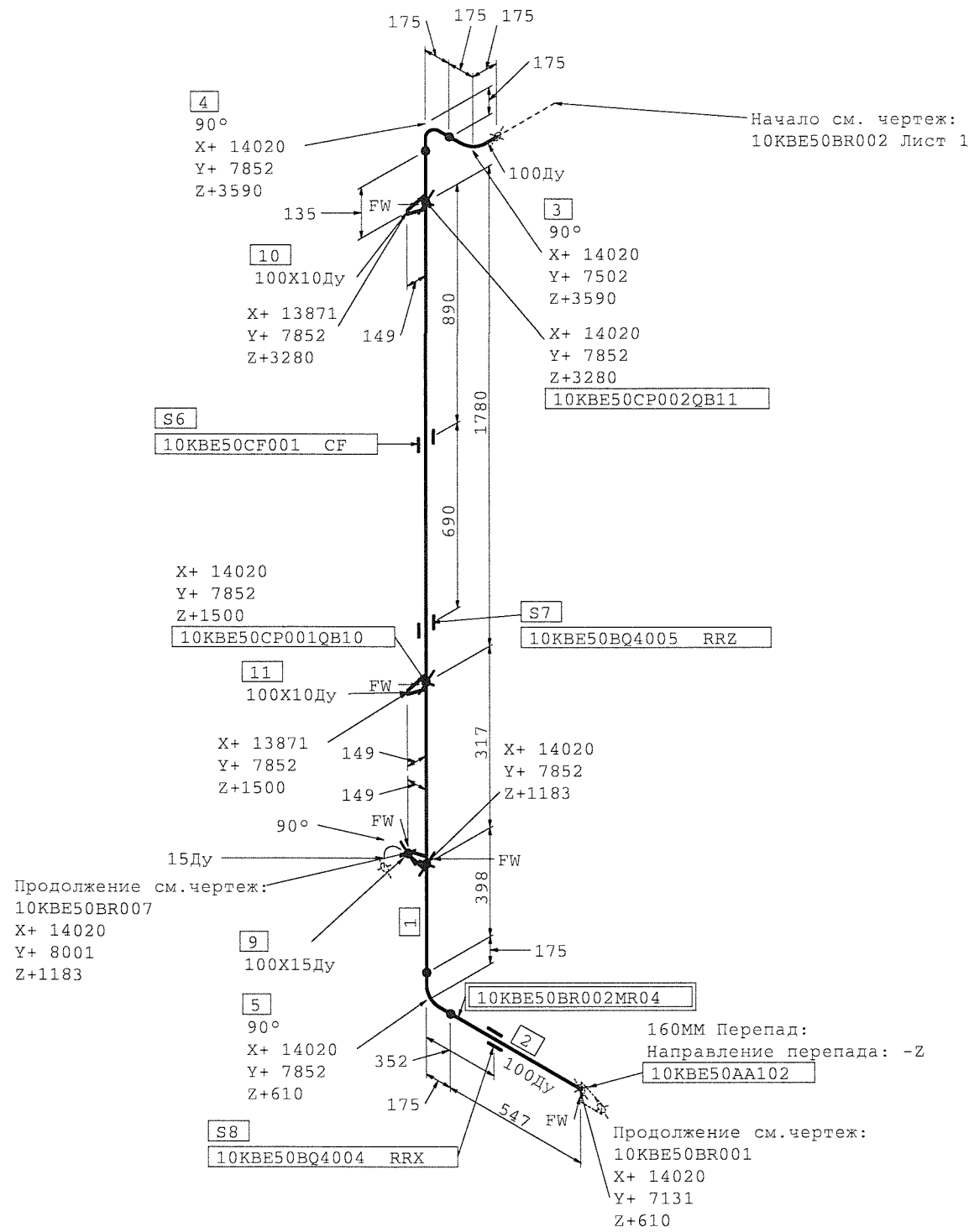
LN2P.D.110.1.OUJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист

3.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-3845	05 АПР 2011	



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 14-3Р-197-2001	2630 мм	41.3	108.62
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	547 мм	41.3	22.57
3	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
4	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
5	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	16.5	16.5
6	10КВЕ50CF001 БЛОК С ДИАФРАГМОЙ 02 ОСТ 24.125.20-89	СВОРНЫЙ 08X18H10T	1	25.6	25.6
7	10КВЕ50BQ4005 Жесткая распорка по оси Z		1		
8	10КВЕ50BQ4004 Жесткая распорка по оси X		1		
9	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
10	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
	01 ОСТ 24.125.21-89 Доннышко 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.15	0.15
11	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
	01 ОСТ 24.125.21-89 Доннышко 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.15	0.15

Перечень блоков:
10КВЕ50BR002MR04

Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.27=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50BR002 2 (2)

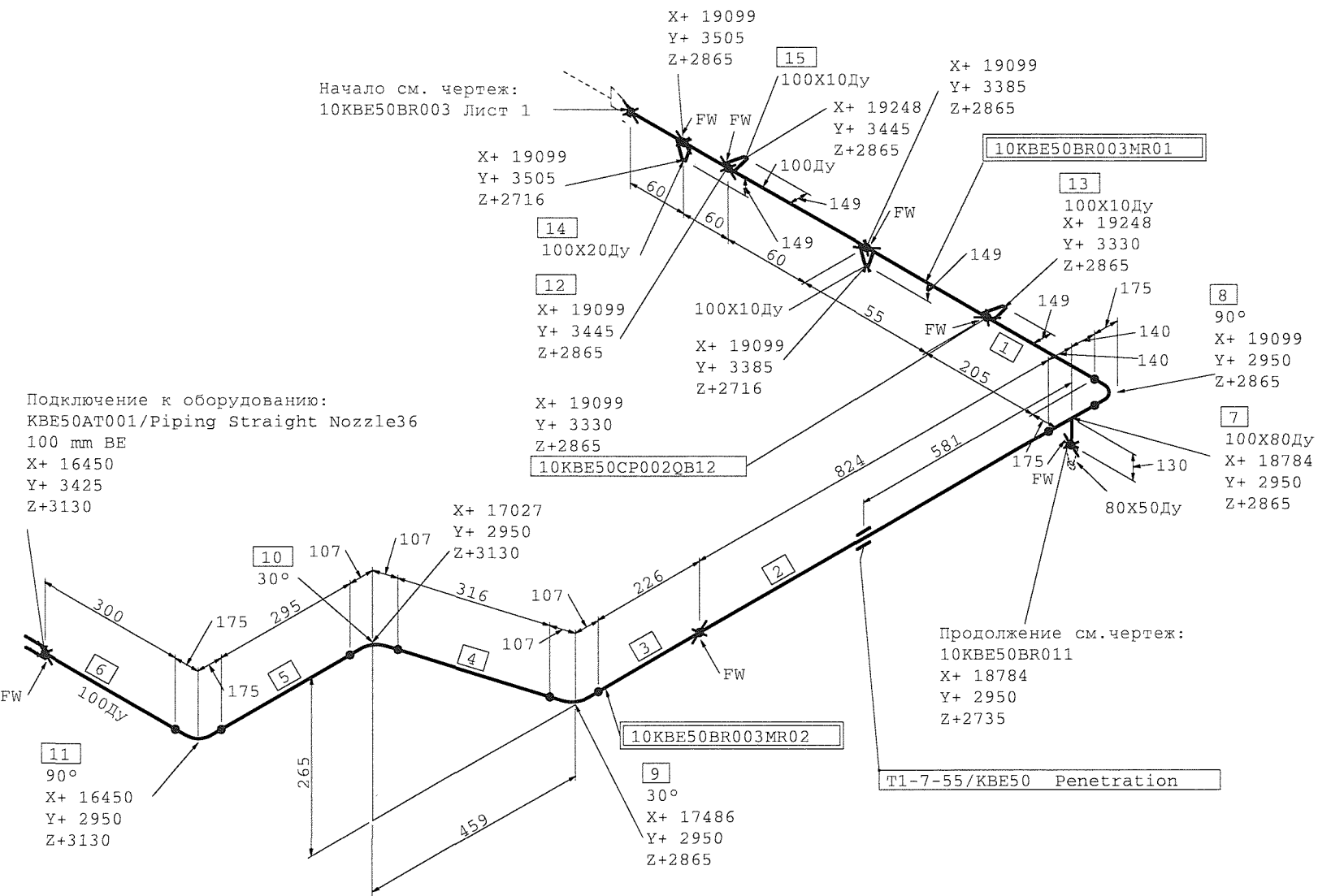
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

3.27

Инов. № подл. 002-3845
Подп. и дата 05 АПР 2011
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 TY 14-3P-197-2001	440 мм	41.3	18.17
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	824 мм	41.3	34.05
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	226 мм	41.3	9.33
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	316 мм	41.3	13.05
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	295 мм	41.3	12.19
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133x14	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	300 мм	41.3	12.39
7	02 ОСТ 24.125.14 Тройник переходный 100x80-19,6	08X18H10Tр. IIIB ОСТ108.109.01	1	30.6	30.6
8	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
9**	07 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 30°-133x14-19,6-R400	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.9	8.9
10**	07 ОСТ 24.125.04-89 Отвод 30°-133x14-19,6-R400	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	8.9	8.9
11	02 ОСТ 24.125.07-89 Колено 90°-133x14-19,6	08X18H10T TY 14-3P-197-2001	1	16.5	16.5
12	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
	01 ОСТ 24.125.21-89 Дюнышко 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.15	0.15
13	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
	01 ОСТ 24.125.21-89 Дюнышко 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.15	0.15
14	03 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 20	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.25	0.25
15	01 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
	01 ОСТ 24.125.21-89 Дюнышко 10	08X18H10T ГОСТ 5949-75*	1	0.15	0.15

Перечень блоков:

10КВЕ50BR003MR01 10КВЕ50BR003MR02

Указания см. лист 3.1

* монтажный припуск

** в спецификации дана массагнутой части, длины прямых участков определяет завод-изготовитель

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.29=0

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50BR003 2 (2)

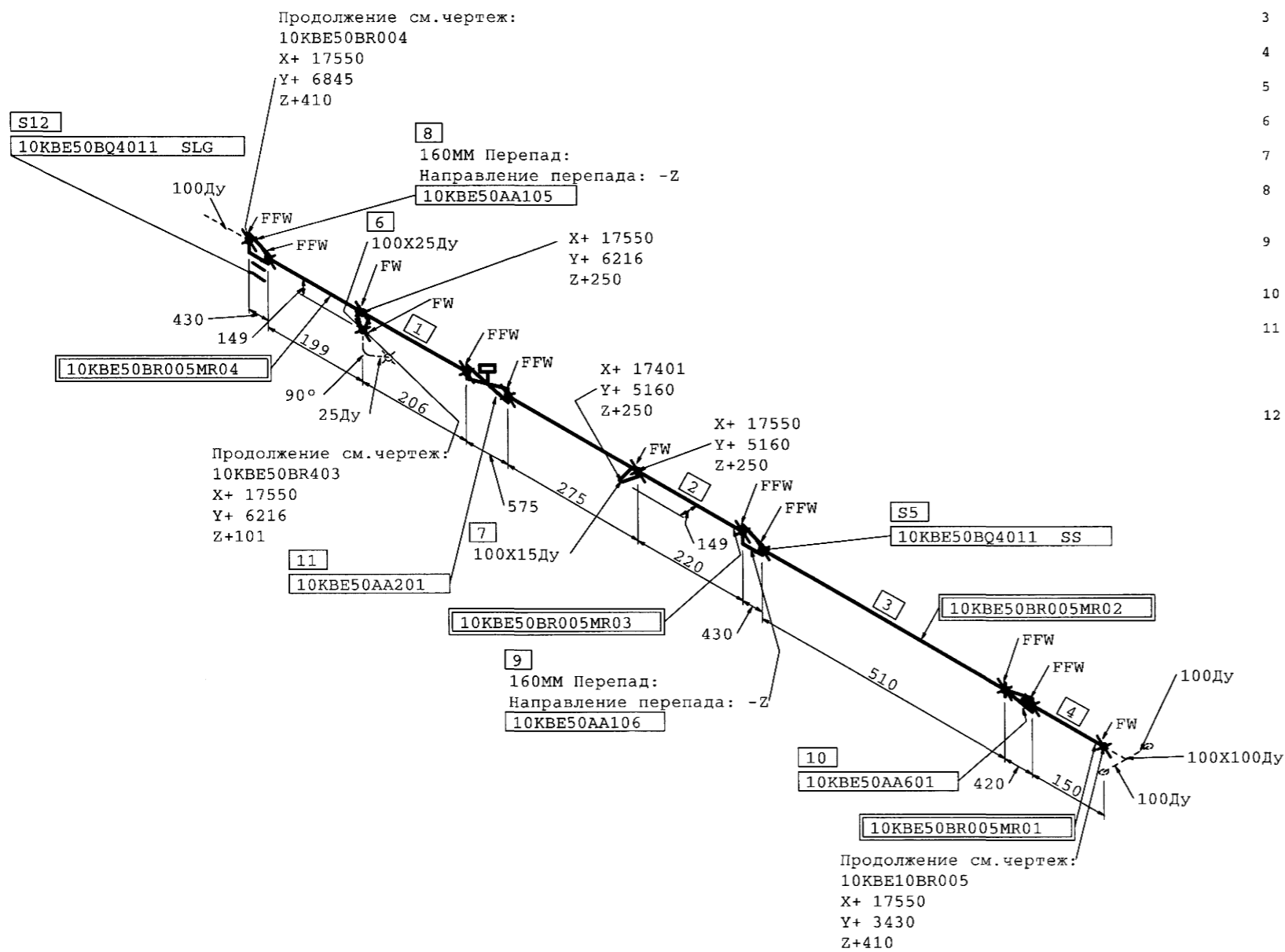
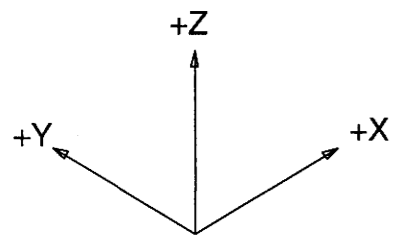
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист

3.29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
АН2-2845	05 APR 2011	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133х14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	405 мм	41.3	16.73
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133х14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	495 мм	41.3	20.44
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133х14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	510 мм	41.3	21.06
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 133х14	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	150 мм	41.3	6.19
5	10КВЕ50ВQ4011 Опора скользящая		1		
6	04 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 25	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.3	0.3
7	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
8	НГ26524-100АЭ-01 Клапан запорный с встроенным электроприводом		1	450	450
9	НГ26524-100АЭ-01 Клапан запорный с встроенным электроприводом		1	450	450
10	943-100-0-МЗ Клапан обратный	Сборный 08Х18Н10Т	1	140	140
11	по типу НРD Size 5х4х7/8 Ду 100 Рр =17,6МПа, 300 °С №5Q_1246Х0111 Клапан регулирующий	Сборный 08Х18Н10Т	1	425	425
12	10КВЕ50ВQ4011 Опора скользящая направляющая		1		

Перечень блоков:
10КВЕ50ВR005МR01 10КВЕ50ВR005МR02 10КВЕ50ВR005МR03 10КВЕ50ВR005МR04

Указания см. лист 3.1
* монтажный припуск

Изм. № подл. 05-3845
Подп. и дата 05 АПР 2011
Взам. инв. №

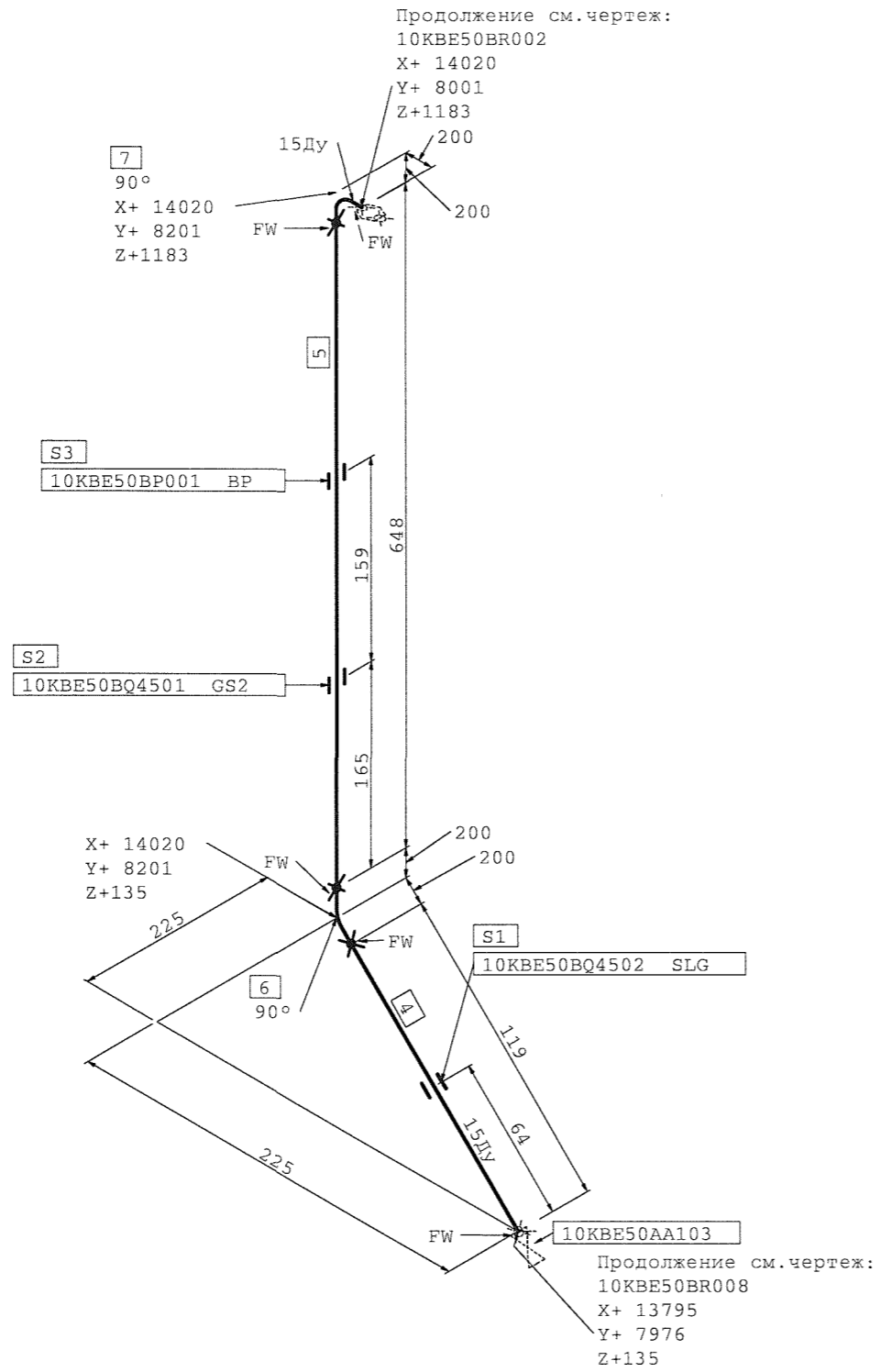
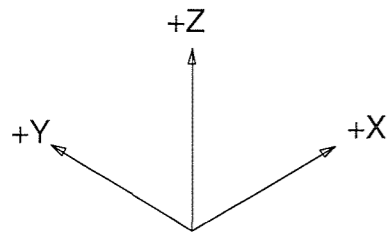
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.31=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50ВR005 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист
3.31



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	10КВЕ50ВQ4502 Опора скользящая направляющая		1		
2	10КВЕ50ВQ4501 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
3	10КВЕ50ВР001 Устройство дроссельное		1		
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	119 мм	0.96	0.11
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	648 мм	0.96	0.62
6	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34
7	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34

Указания см. лист 3.1

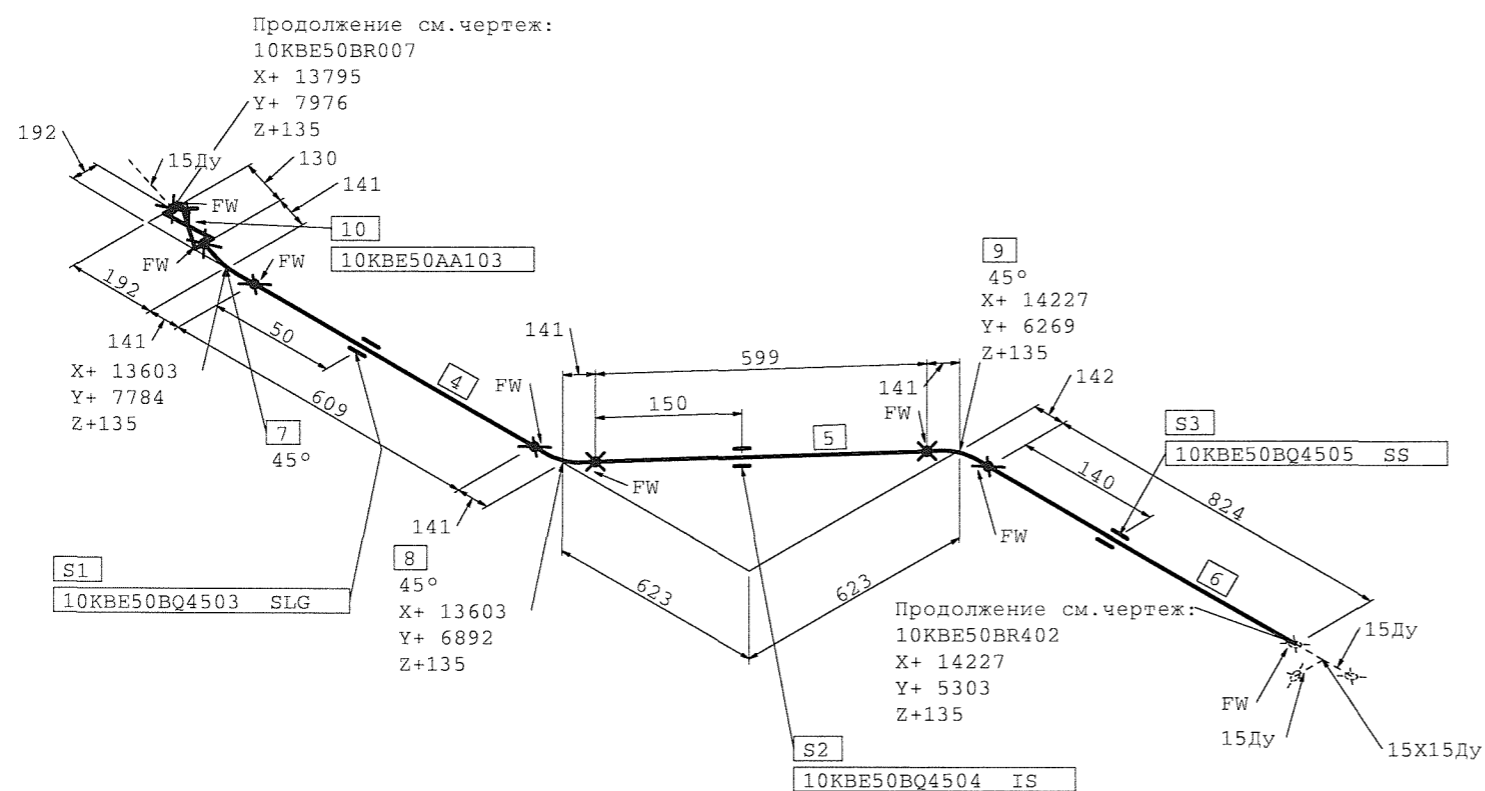
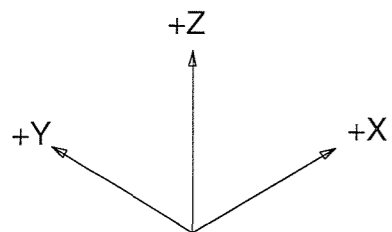
Инд. № подл. 112-3845	Подп. и дата 05 АПР 2011	Взам. инв. №
--------------------------	-----------------------------	--------------

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.32=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50ВР007 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001	Лист 3.32
---------------------------------------	--------------



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	10КВЕ50ВВ04503 Опора скользящая направляющая		1		
2	10КВЕ50ВВ04504 Опора неподвижная		1		
3	10КВЕ50ВВ04505 Опора скользящая		1		
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	609 мм	0.96	0.58
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	599 мм	0.96	0.57
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	824 мм	0.96	0.79
7	08 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-18х2,5-100х100-279-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	0.27	0.27
8	08 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-18х2,5-100х100-279-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	0.27	0.27
9	08 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-18х2,5-100х100-279-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	0.27	0.27
10	НГ26524-015МАЗ-25 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	25	25

Указания см. лист 3.1

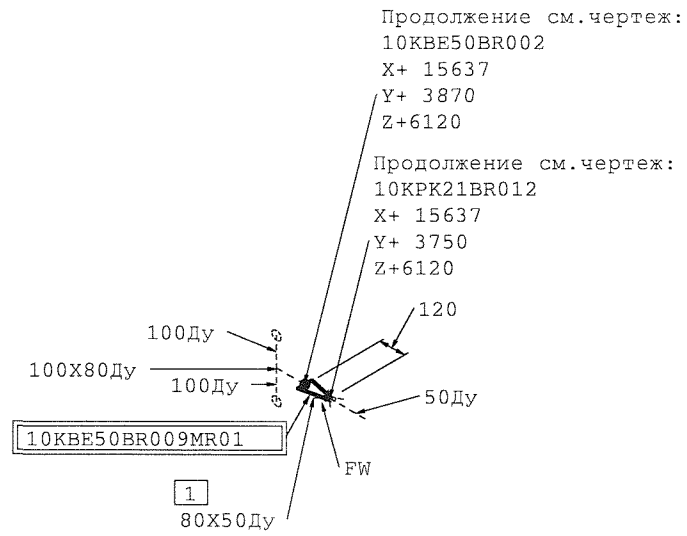
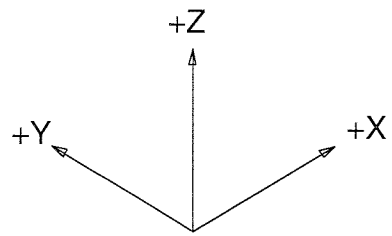
Инов. № подл. LN2-3845
Подп. и дата М 05 АПР 2011
Взам. инв. №

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.33=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50ВВ008 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	по типу ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80х50	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	2.1	2.1

Перечень Слоков:
10КВЕ50ВR009МR01

Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.34=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50ВR009 1(1)

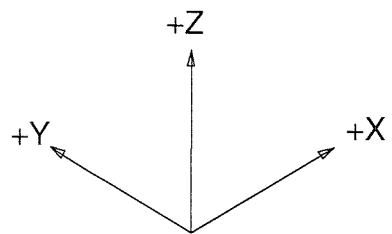
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

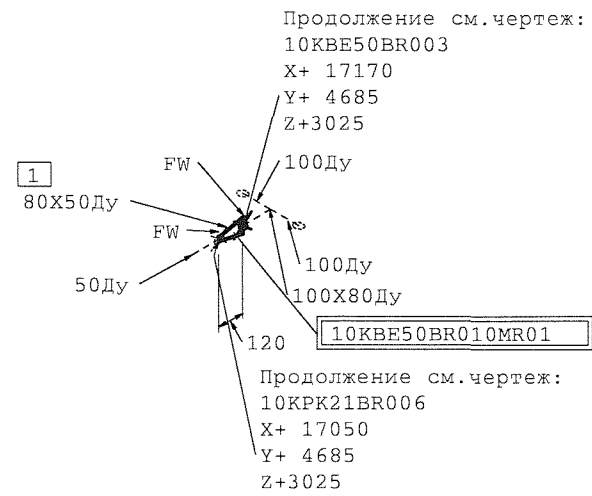
Лист

3.34

Инв. № подл. LN2-3845	Подп. и дата 05 APR 2011	Взам. инв. №
--------------------------	-----------------------------	--------------



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	по типу ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x50	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	2.1	2.1
Перечень блоков: 10КВЕ50BR010MR01					



Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.35=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50BR010 1(1)

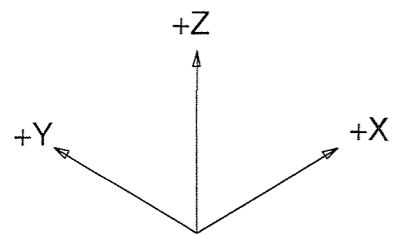
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

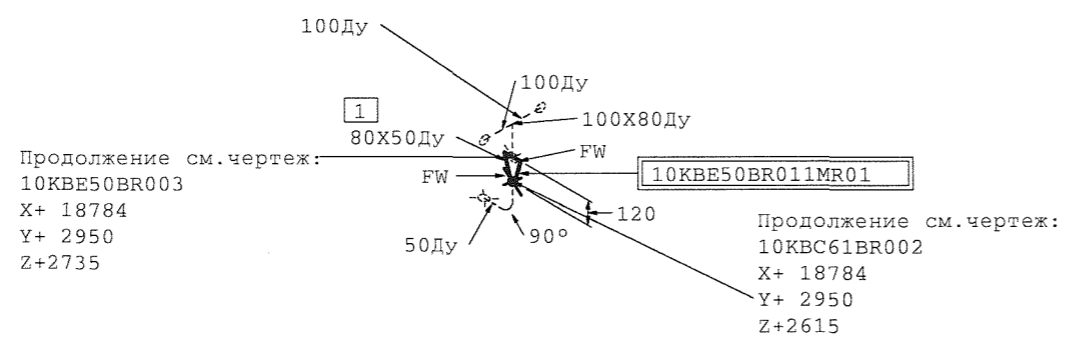
3.35

Инв. № подл. 1N2-3845
Подп. и дата 05 APR 2011
Взам. инв. №



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	по типу ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x50	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	2.1	2.1

Перечень блоков:
10КВЕ50ВР011МР01



Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.36=0

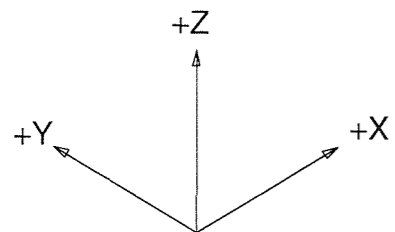
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50ВР011 1(1)

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

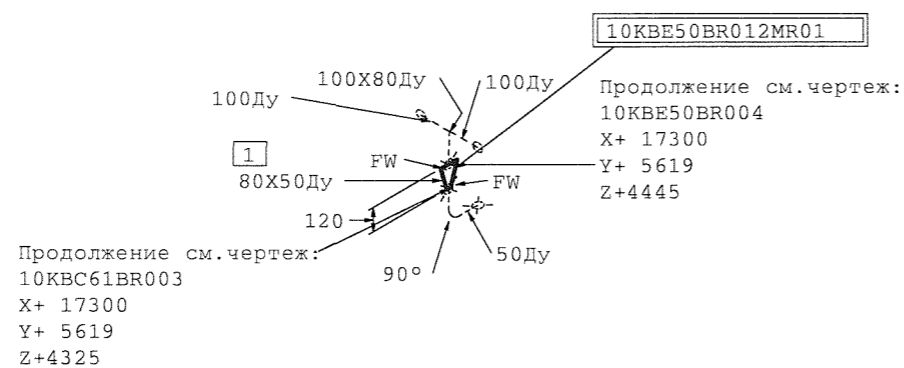
Лист
3.36

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
112-8845	05 APR 2011	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	по типу ОСТ 24.125.09-89 Переход К 80x50	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	2.1	2.1

Перечень блоков:
10КВЕ50ВР012МР01



Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.37=0

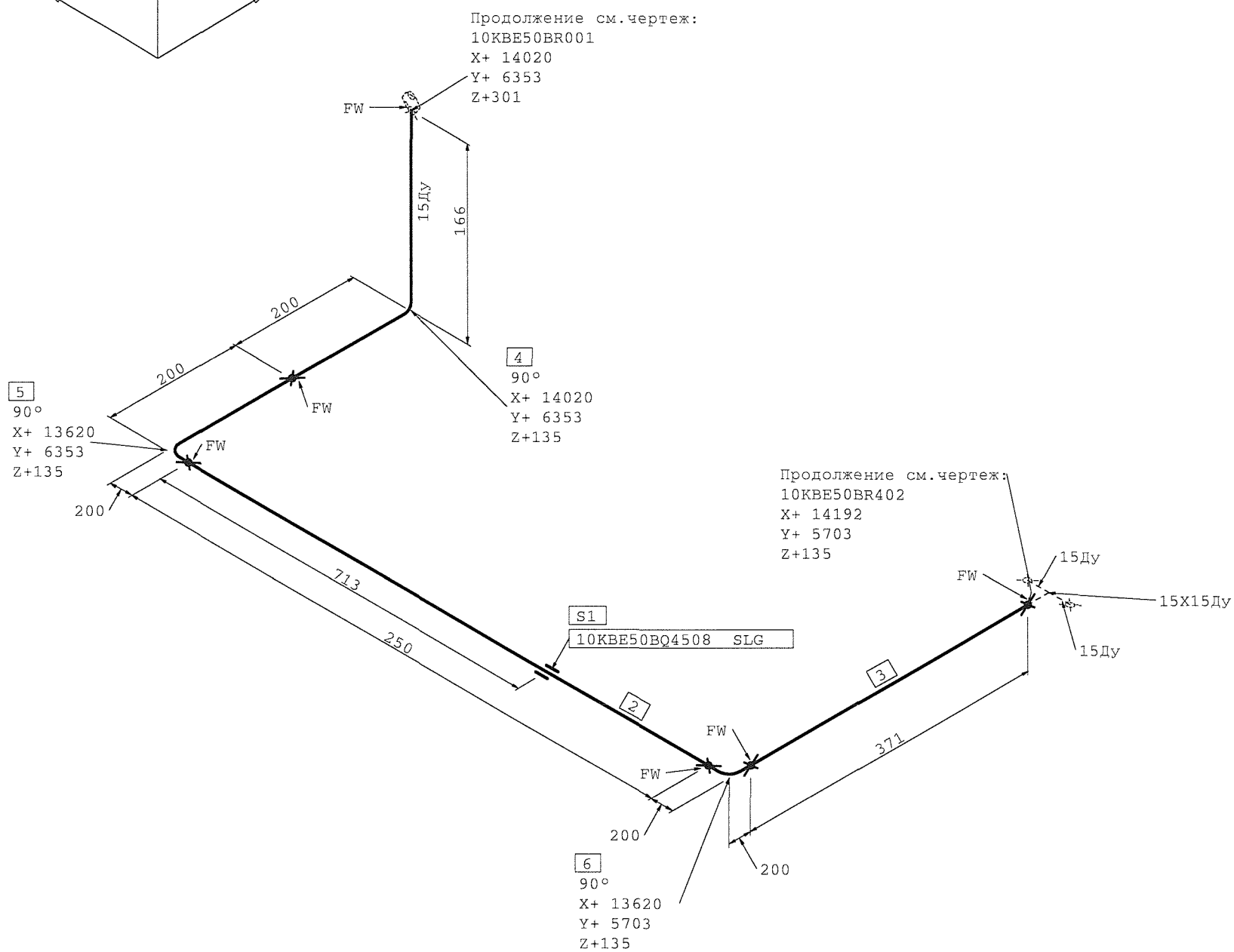
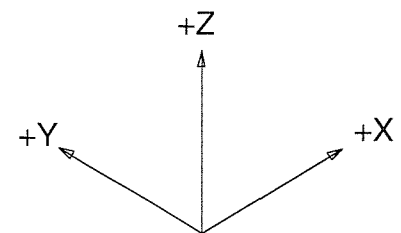
АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50ВР012 1(1)

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
3.37

Инов. № подл. 112-3845	Подп. и дата 01 05 APR 2011	Взам. инв. №
---------------------------	--------------------------------	--------------



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	10КВЕ50ВQ4508 Опора скользящая направляющая		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	250 мм	0.96	0.24
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	371 мм	0.96	0.36
4	по типу 10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.31	0.31
5	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
6	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34

Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&.003.38=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50ВR401 1(1)

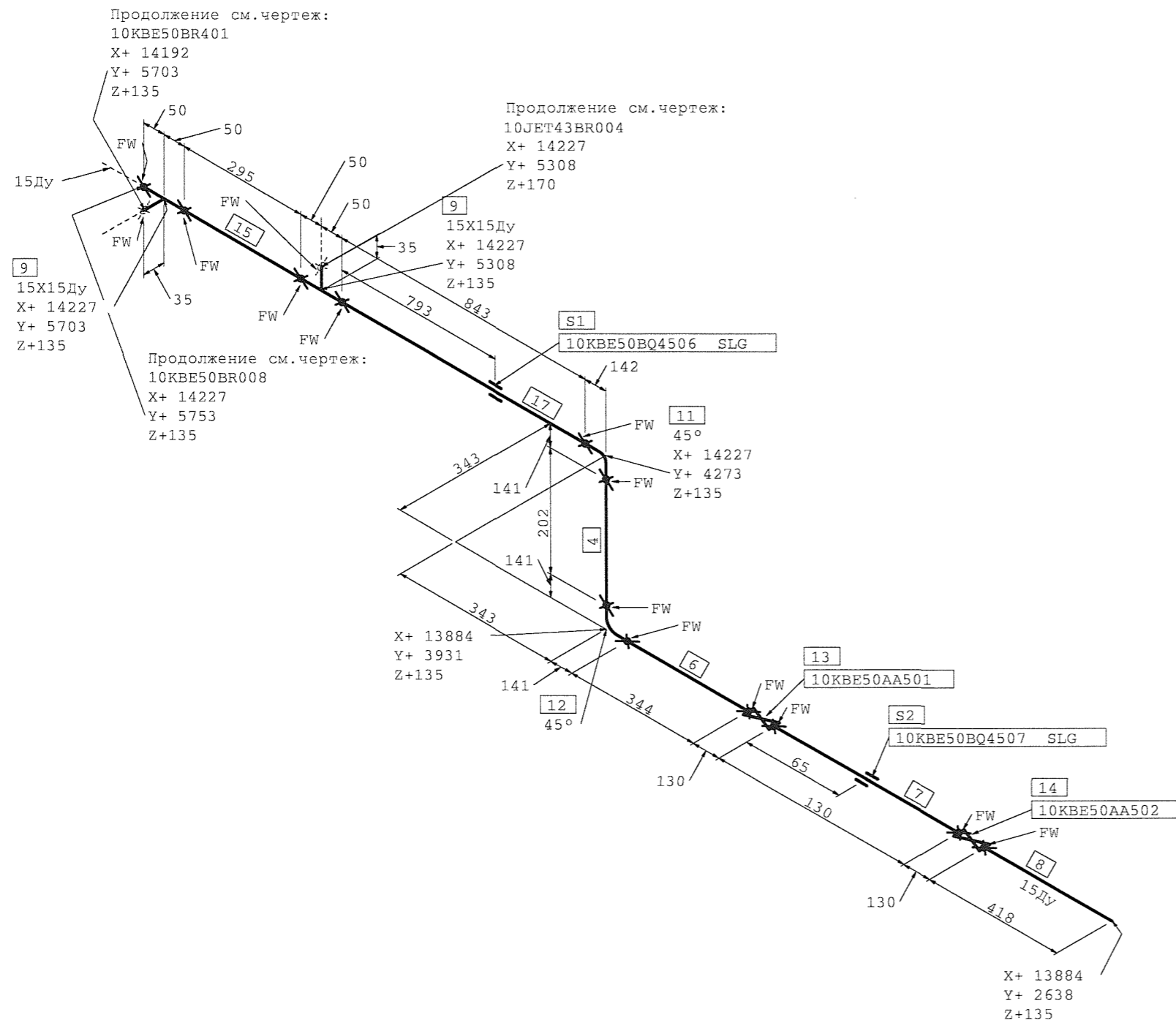
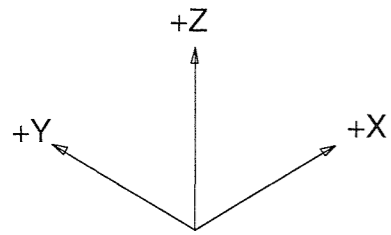
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист

3.38

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-3845	05 АПР 2011	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	10КВЕ50ВР4506 Опора скользящая направляющая		1		
2	10КВЕ50ВР4507 Опора скользящая направляющая		1		
15	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	295 мм	0.96	0.28
16	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	843 мм	0.96	0.81
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	202 мм	0.96	0.19
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	344 мм	0.96	0.33
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	130 мм	0.96	0.12
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	418 мм	0.96	0.4
9	02 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 15-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	0.4	0.4
9	02 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 15-19,6	08X18H10TГр. IIIB ОСТ108.109.01	1	0.4	0.4
11	08 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-18x2,5-100x100-279-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.27	0.27
12	08 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-18x2,5-100x100-279-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.27	0.27
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

Инв. № подл. 412-3845
Подп. и дата 05 АПР 2011
Взам. инв. №

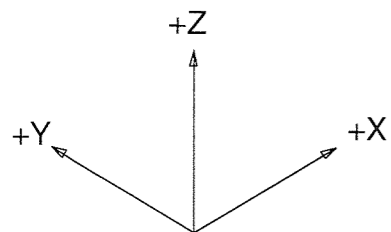
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.39=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50ВР402 1(1)

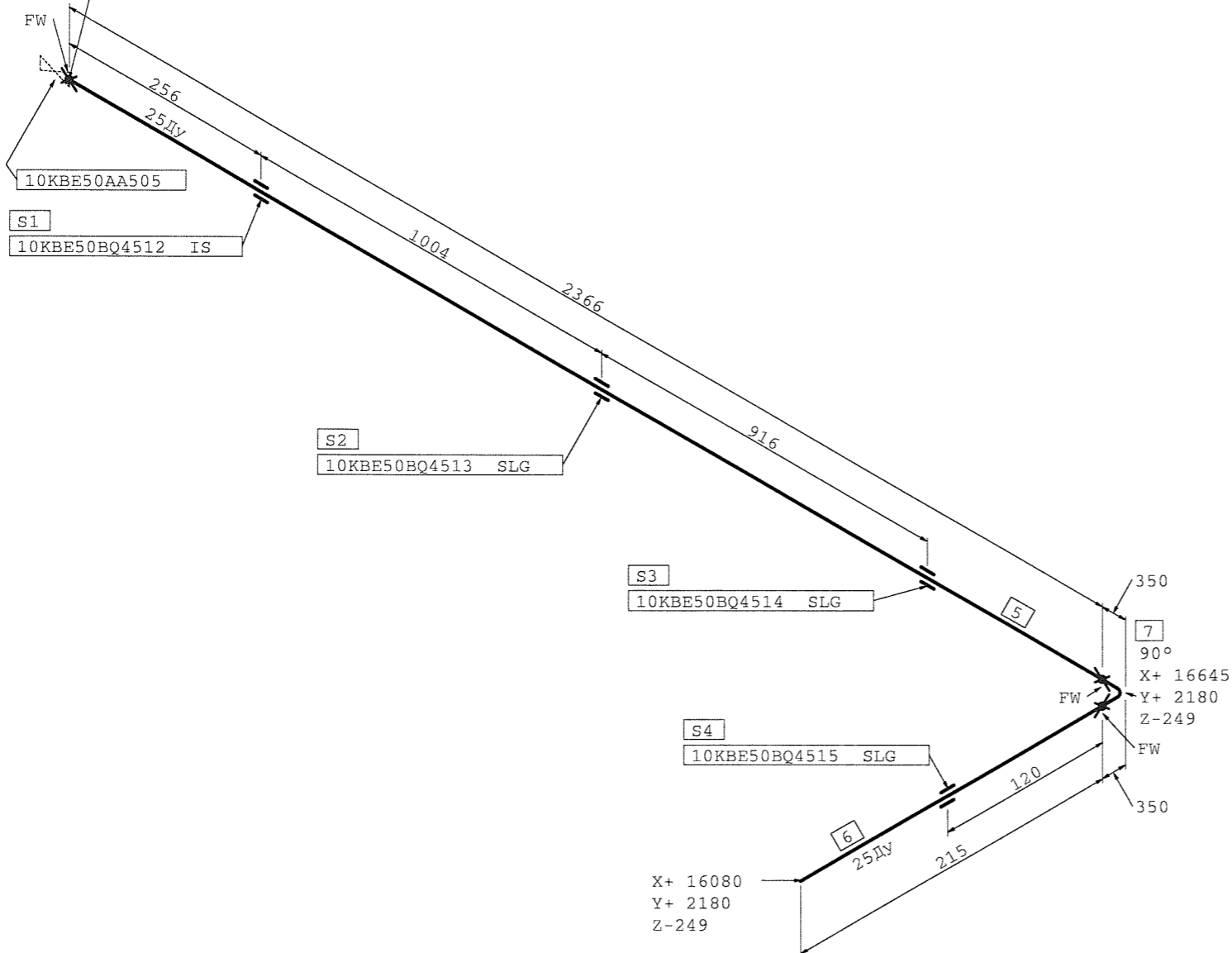
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Лист
3.39



Продолжение см.чертеж:
 10КВЕ50ВР403
 X+ 16645
 Y+ 4896
 Z-249



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	10КВЕ50ВР4512 Опора неподвижная		1		
2	10КВЕ50ВР4513 Опора скользящая направляющая		1		
3	10КВЕ50ВР4514 Опора скользящая направляющая		1		
4	10КВЕ50ВР4515 Опора скользящая направляющая		1		
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	2366 мм	2.47	5.84
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	215 мм	2.47	0.53
7	20 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T ТУ 14-3Р-197-2001	1	1.57	1.57

Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.41=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВЕ50ВР404 1(1)

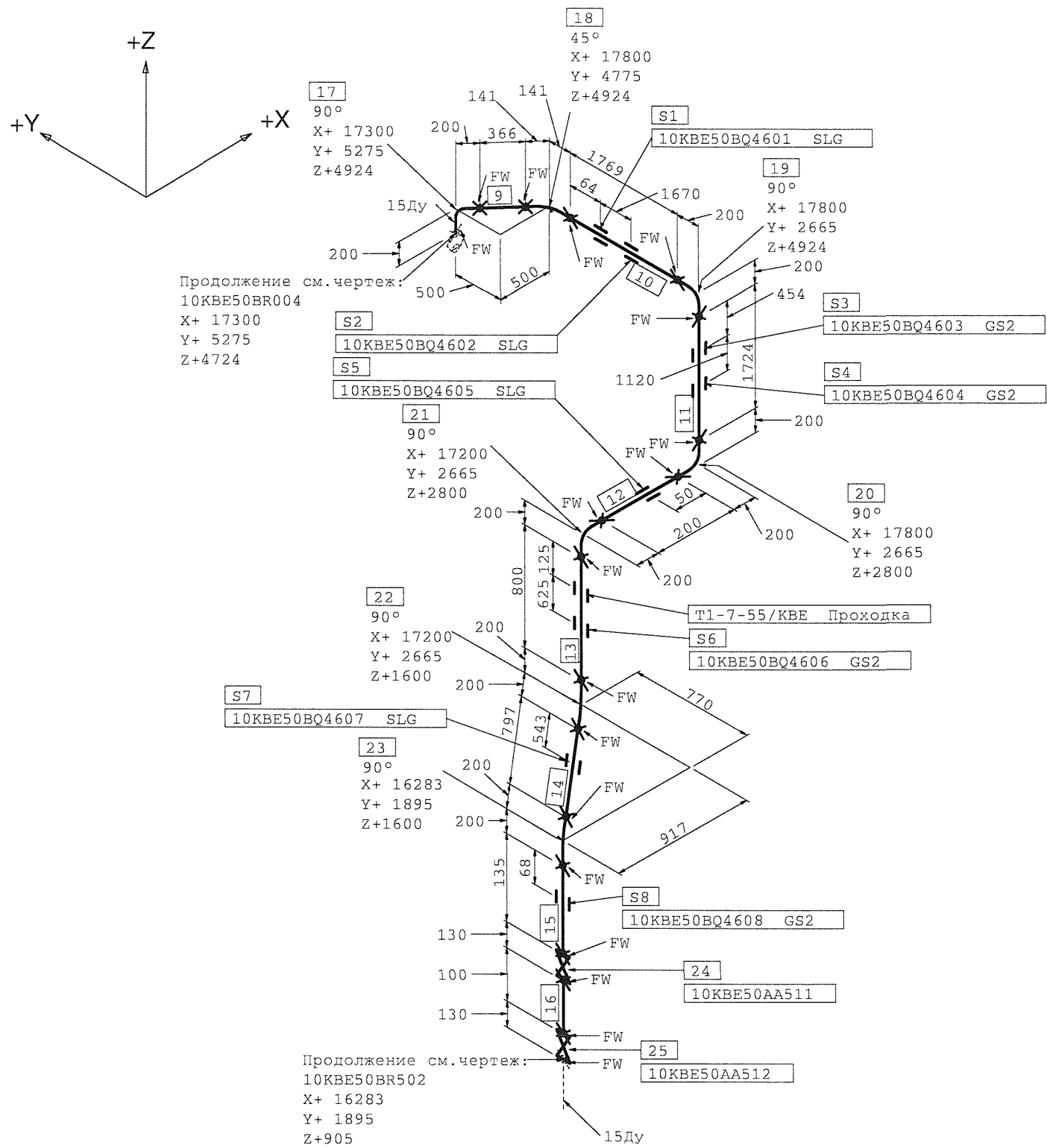
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

3.41

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1N2-9845	05 APR 2011	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех.характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	10КВЕ50BQ4601 Опора скользящая направляющая		1		
2	10КВЕ50BQ4602 Опора скользящая направляющая		1		
3	10КВЕ50BQ4603 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
4	10КВЕ50BQ4604 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
5	10КВЕ50BQ4605 Опора скользящая направляющая		1		
6	10КВЕ50BQ4606 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
7	10КВЕ50BQ4607 Опора скользящая направляющая		1		
8	10КВЕ50BQ4608 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	366 мм	0.96	0.35
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1769 мм	0.96	1.7
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1724 мм	0.96	1.66
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	0.96	0.19
13	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	800 мм	0.96	0.77
14	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	797 мм	0.96	0.77
15	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	135 мм	0.96	0.13
16	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	0.96	0.1
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	08 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-18x2,5-100x100-279-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	0.27	0.27
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2
25	НГ26524-015МАЭ-27 Клапан запорный	Сборный 08X18H10T	1	9.2	9.2

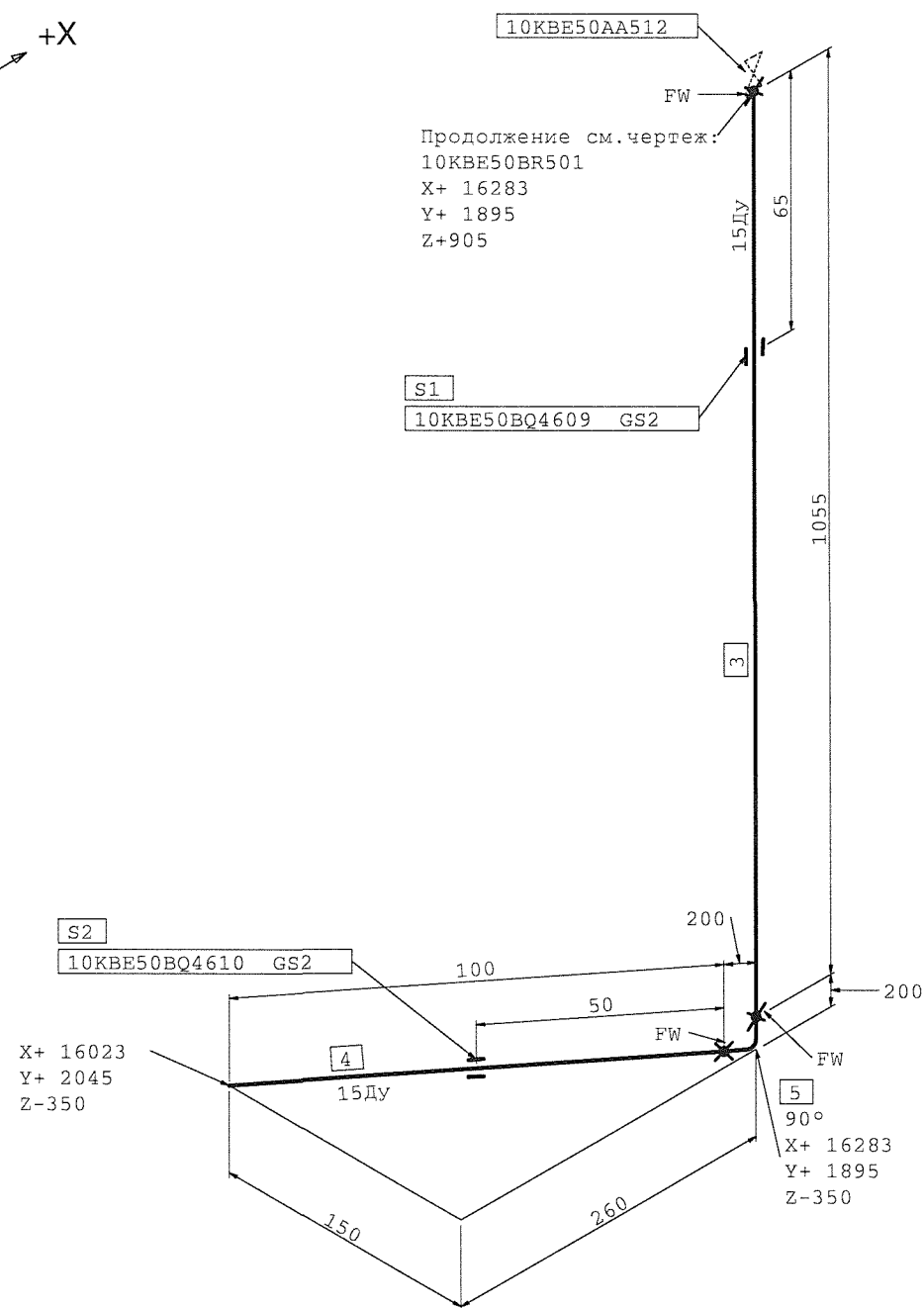
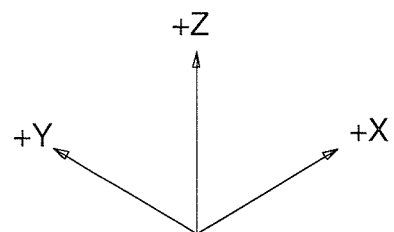
Инв. № подл. LN2-3845
Подп. и дата 05 АПР 2011
Взам. инв. №

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.42=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50BR501 1(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы(кг)	общая(кг)
1	10КВЕ50ВQ4609 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
2	10КВЕ50ВQ4610 Опора направляющая 2х компонентная (перпендикулярно оси трубопровода)		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1055 мм	0.96	1.01
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	100 мм	0.96	0.1
5	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

Указания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001_&_003.43=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВЕ50ВР502 1(1)

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
3.43

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
112-3845	М 05 АПР 2011	