

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.	
1.2	Общие данные Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение).	
1.3	Общие данные Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение).	
1.4	Общие данные Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение).	
1.5	Общие данные Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение).	
1.6	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.7	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение).	
1.8	Общие данные. Условные обозначения	
1.9	Общие данные. Условные обозначения (продолжение).	
1.10	Общие данные. Условные обозначения (продолжение).	
1.11	Общие данные. Общие указания.	
1.12	Общие данные. Общие указания (продолжение).	
1.13	Общие данные. Общие указания (продолжение).	
1.14	Общие данные. Общие указания (продолжение).	
1.15	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов	
1.16	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение).	
1.17	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение).	
1.18	Общие данные. Таблица 1 – Техническая характеристика трубопроводов (продолжение).	
1.19	Общие данные. Таблица 2 – Методы и объём контроля сварных соединений.	

Согласовано
 Согласовано
 Согласовано
 БТС
 ДМК

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	Модок.	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					
ГИП	Вигдергауз			<i>МБ</i>	12.12
Н. контроль	Ермилкина			<i>Ер</i>	12.12
Нач. ТМУ	Безруков			<i>ББ</i>	12.12
Рук. работ	Мулкиджан			<i>МУ</i>	12.12
Проверил	Костяева			<i>КК</i>	12.12
Разработал	Костяев			<i>КК</i>	12.12

LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001_&_001 =0			
LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001			
Ленинградская АЭС-2. Блок 1			
Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы дренажей здания реактора КТА	Стадия	Лист	Листов
	D	1.1	23
Общие данные	ОАО «СПбАЭП»		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
3.35	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КТА19BR033 1(1).	
3.36	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КТА19R040 1(2).	
3.37	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КТА19R040 2(2).	
3.38	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КТА19BR041 1(1).	
3.39	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КТА19BR043 1(1).	
3.40	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КТА50BR001 1(1).	
3.41	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КТА50BR002 1(1).	
4.1	Подопорные конструкции.	
4.2	Подопорные конструкции (продолжение).	
4.3	Подопорная конструкция для опоры скользящей направляющей 10KPL14BQ4016 и опоры неподвижной 10KPL14BQ4017.	
4.4	Подопорная конструкция для опор скользящих направляющих 10КТА13BQ4003, 10КТА13BQ4011 и опор неподвижных 10КТА13BQ4004, 10КТА13BQ4012.	
4.5	Подопорная конструкция для опоры скользящей направляющей 10КТА15BQ4003 и опоры неподвижной 10КТА15BQ4004.	
4.6	Подопорная конструкция для опор неподвижных 10КТА16BQ4102, 10КТА16BQ4205.	
4.7	Подопорная конструкция для опор скользящих направляющих 10КТА16BQ4301, 10КТА16BQ4404 и опор неподвижных 10КТА16BQ4302, 10КТА16BQ4405.	
4.8	Подопорная конструкция для опор неподвижных 10КТА18BQ4108, 10КТА18BQ4209, 10КТА18BQ4306, 10КТА18BQ4405.	
4.9	Подопорная конструкция для опоры скользящей направляющей 10КТА19BQ4103 и опоры неподвижной 10КТА19BQ4104.	
4.10	Подопорная конструкция для опоры неподвижной 10КТА19BQ4111.	
4.11	Подопорная конструкция для опор неподвижных 10КТА19BQ4203, 10КТА19BQ4210, опоры скользящей направляющей 10КТА19BQ4202.	

Инв. № подл. АМ-8576	Подп. и дата 25 ЯНВ 2018	Взам. инв. №
--------------------------------	------------------------------------	--------------

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 2.721-74	Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения	
ГОСТ 2.780-96	Обозначения условные графические. Кондиционеры рабочей среды, емкости гидравлические и пневматические	
ГОСТ 2.784-96	Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов.	
ГОСТ 2.785-96	Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная.	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
ОСТ 108.030.123-85А	Детали и сборочные единицы из сталей аустенитного класса для трубопроводов на давление среды P>2.2МПа атомных электростанций. Общие технические условия.	
СТО СМК-ПКФ-015-06	Система менеджмента качества. Управление разработкой проекта. Применение категорий обеспечения качества в проектах АС.	
LN2O.D.110.&&&&&. &&&&.000.MD.0016	Исходные технические требования. «Техническая спецификация на трубопроводы из нержавеющей стали высокого давления, подводомственные НД по регулированию безопасности при использовании атомной энергии».	
LN2P.B.110.&.0UKA&&. KTA&&.021.LG.0001	Система дренажей оборудования здания реактора. Технологическая схема.	
LN2O.D.110.&&&&&&. &&&&&.022.SE.0001 (1109.00.01.000)	Узлы крепления термометра сопротивления ТСП-03 на трубопроводы	
LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&&.021.DC.0001	Элементы крепления опор к трубопроводам АЭС.	
LN2P.D.110.&&&&&&. &&&&&.021.YT.0002	Альбом чертежей типовых металлоконструкций для крепления трубопроводов Дн<89мм.	
LN2P.D.110.1.0UJA00. KTA&&.021.RF.0195	Расчёт на прочность и сейсмостойкость трубопроводов высокого давления системы дренажей оборудования здания реактора КТА.	

Прилагаемые документы

LN2P.D.110.1.0UJA00. KTA&&.021.SD.0001	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
LN2P.D.110.2.0UJA00. KTA&&.021.DF.0001	Нормализованные опоры	
LN2P.D.110.1.0UJA00. KTA&&.021.DC.0001-УД	Удостоверяющий лист	Заказчику не отправляется

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

Лист

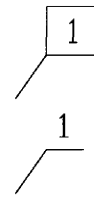
1.7

Инв. № подл. **АИВ-2576**
 Подп. и дата **А 5 ЯНВ 2013**
 Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	Межд.	Подп.	Дата

Условные обозначения

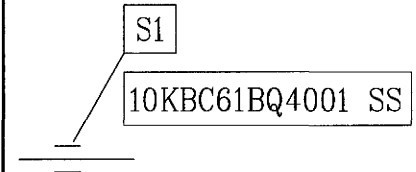
Позиция детали



Позиция блока

10KBC61BR052MR01

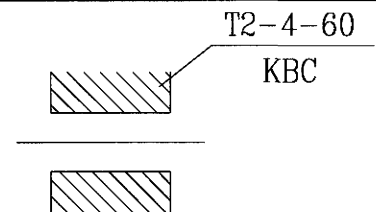
Позиция, обозначение и функция опоры



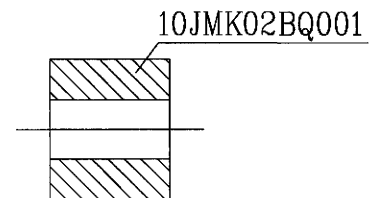
Штуцер для контрольно-измерительного прибора

10KBE10CT001QB20

Проходка трубопроводная



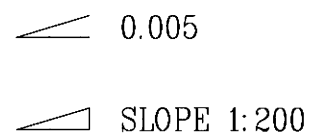
Проходка трубопроводная герметичная



Прямоук в перекрытии



Направление и величина уклона



Взам. инв. №	
Изм. № подл.	Подп. и дата
ANA-8546	/ 25 ЯНВ 2013

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Лист
1.9

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

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
112-8576	И 25 ЯНВ 2013	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001	Лист
							1.10

9. Локальная схема трубопроводов выполнена на основании технологической схемы LN2P.B.110.&.0UKA&&KTA&&.021.LG.0001.

10. Расчет на прочность и сейсмостойкость трубопроводов LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.RF.00195 (хранится в архиве СПБАЭП).

11. Разделку кромок под монтажные сварные соединения деталей трубопроводов высокого давления производить в соответствии с ПН АЭГ-7-009-89 и ОСТ 24.125.02-89.

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. 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).

14. Антикоррозионная защита на период эксплуатации:

- для трубопроводов из нержавеющей стали не требуется;
- для нормализованных опор, поставляемых в соответствии с договором поставки с эксплуатационным покрытием, выполняется на заводе изготовителе опор в соответствии с проектом фирмы «LISEGA»;
- для нормализованных опор, поставляемых в соответствии с договором поставки с временным покрытием, выполнить на месте монтажа в соответствии с отдельным проектом
- для подопорных конструкций трубопроводов выполнить в соответствии с проектом, разработанным ОАО «Фирма Энергозащита».

15. 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.

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

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

18. Уклон трубопроводов выполнить на монтаже в сторону организованного дренажа. Величину уклона принимать не менее 0.004 (для трубопроводов по ПН АЭ Г-7-008-89). Уклон горизонтальных участков выполнить за счет вертикальных участков трубопроводов. Отметки примыкания трубопроводов к оборудованию и в местах горизонтальных проходов оставить неизменными. Замыкающие швы на стояках выполнить после выверки уклонов трубопроводов.

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
	ИИД-8576	И 25 ЯНВ 2013	

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
				1.12

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

19. Методы, объём контроля и оценку качества монтажных сварных соединений трубопроводов принять в соответствии с ПН АЭГ-7-010-89 и таблицей 2 «Методы и объём контроля сварных соединений».

20. Установку опор и подвесок на монтаже производить в соответствии с чертежами нормализованных опор № LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DF.0001, требованиями и рекомендациями, приведенными в документации фирмы LISEGA и документом LN2P.D.301.&.0UJA&&.021.DC.0001 «Элементы крепления опор к трубопроводам АЭС».

21. Подопорные конструкции для крепления трубопроводов Ду<80 мм изготовить на месте монтажа в соответствии с чертежами подопорных конструкций, документом № LN2P.D.110.&&&&&&.021.YT.0002 «Альбом чертежей типовых металлоконструкций для крепления трубопроводов Дн<89мм». Материал для изготовления подопорных металлоконструкций см. спецификацию LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.SD.0001, раздел 3.3.

22. Требования к сварным швам опор, подвесок, опорных конструкций и узлов крепления термометров сопротивления ТСП-03 по сварке, контролю и оценке качества:

22.1 Для приварки элементов опор и подвесок к поверхности трубопроводов:

- сварка по ПН АЭГ-7-009-89 и чертежам деталей, привариваемых к поверхности трубопровода № LN2P.D.301.&.0UJA&&.021.DC.0001;
- объём и методы контроля по ПН АЭГ-7-010-89 и чертежам деталей, привариваемых к поверхности трубопровода № LN2P.D.301.&.0UJA&&.021.DC.0001;
- оценка качества по ПН АЭГ-7-010-89 для категории Па.

22.2 Для опор и подвесок, выполняемых фирмой LISEGA:

22.2.1 сварка, объём и методы контроля, оценка качества по документации фирмы LISEGA.

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

- основные требования по сварке по ПН АЭГ-7-009-89, конструкция шва по ГОСТ 11534-75, ГОСТ 5264-80, катет шва по чертежу опоры поставки LISEGA;
- объём и методы контроля по ПН АЭГ-7-010-89, но не менее:
 - визуальный осмотр и измерение – 100%;
 - капиллярный – 25% (класс чувствительности при капиллярном контроле - II по ПН АЭГ-7-018-89).
- оценка качества ПН АЭГ-7-010-89 для категории Па, Ша.

22.4 Для опорных металлоконструкций:

- сварку производить по периметру примыкающих деталей в соответствии с ПН АЭГ-7-009-89, ГОСТ 11534-75, ГОСТ 5264-80. Катет шва равен наименьшей толщине свариваемых деталей;
- объём и методы контроля:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИ-8576	25 ЯНВ 2013	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001	Лист
							1.13

- визуальный осмотр и измерение – 100%;
- капиллярный или магнитопорошковый контроль – 10% (класс чувствительности при капиллярном контроле - III по ПН АЭГ-7-018-89; уровень чувствительности при магнитопорошковом контроле – В по ПН АЭГ-7-015-89).
- оценка качества по ПН АЭГ-7-010-89 для категории IIIс.

22.5 Для узлов крепления термометров сопротивления ТСП-03 сварка, объем и методы контроля, оценка качества в соответствии с документом LN2O.D.110.&&&&&&.022.SE.0001 (1109.00.01.000).

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

24 Таблицы технических данных: «Техническая характеристика трубопроводов», «Методы и объем контроля сварных соединений», «Перечень оборудования» смотрите листы 1.15-1.24.

25 Узлы крепления ТСП-03 на трубопроводы Dн32:

- поставляются в части проекта КИП смотрите LN2O.D.110.&&&&&&.022.SE.0001 (1109.00.01.000) Исполнение 1109.00.01.250;
- монтировать после окончания монтажа трубопроводов по месту, в соответствии с требованиями настоящего комплекта и комплекта LN2O.D.110.&&&&&&.022.SE.0001 (1109.00.01.000);
- места установки смотрите аксонометрическую монтажную схему л. 3.1-3.41.

26 Устройства дроссельные:

- для трубопроводов высокого давления смотри чертеж: LN2P.D.110.1.0UJA&&.021.DC.0001.
- вварку дроссельных устройств производить после предпусковых промывок и продувок.
- места установки смотрите аксонометрическую монтажную схему л. 3.1-3.41.

27 Срок службы трубопровода 50 лет.

Инв. № подл. АНР - 8546	Подп. и дата / 25 ЯНВ 2013	Взам. инв. №					Лист 1.14
			LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001				
Изм.	Колуч.	Лист	Медж.	Подп.	Дата		

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или Код ККС	Среда	Ди x S	Материал	Категория по СН-527-80-СНиП 3.05.05.-84	Категория / Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПНАЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчёта, МПа (изб)	Температура расчётная, °С	Давление рабочее, МПа (изб)	Температура рабочая, °С	Давление при гидротестировании, МПа (изб)	Минимальная температура при гидротестировании, °С	Изоляция тепловая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КТА13BR001	Теплоноситель первого контура	25x3	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17.64	60	16.2	60	24.5	5	-	30К	
	10КТА13BR002	Теплоноситель первого контура	25x3	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	0.6	150	0.6	60	0.89	5	-	30К	
	10КТА13BR010	Теплоноситель первого контура	25x3	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17.64	60	16.2	60	24.5	5	-	30К	
	10КТА13BR011	Теплоноситель первого контура	25x3	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	0.6	150	0.6	60	0.89	5	-	30К	
	10КТА15BR001	Теплоноситель первого контура	57x5,5	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17.64	300	16.2	60	24.5	5	-	30К	
	10КТА15BR002	Теплоноситель первого контура	57x5,5	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	0.6	150	0.6	60	24.5	5	-	30К	
	10КТА16BR010	Теплоноситель первого контура	38,0x3,5	08X18Н10Т	-	-	2Н	В	I	17.64	350	16.2	296	24.5	5	+	20К	
	10КТА16BR011	Теплоноситель первого контура	38,0x3,0	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	0.6	150	0.6	150	0.89	5	+	30К	
	10КТА16BR020	Теплоноситель первого контура	38,0x3,5	08X18Н10Т	-	-	2Н	В	I	17.64	350	16.2	296	24.5	5	+	20К	
	10КТА16BR021	Теплоноситель первого контура	38,0x3,0	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	0.6	150	0.6	150	0.89	5	+	30К	

Изм. № 0546 // 25 ЯНВ 2013
Иль. Метод. Подл.и дата Взам.инв.№

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или Код KKS	Среда	Ди x S	Материал	Категория по СН-527-80-СНиП 3.05.05.-84	Категория / Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПНАЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчётное, МПа (изб)	Температура расчётная, °С	Давление рабочее, МПа (изб)	Температура рабочая, °С	Давление при гидростатическом испытании, МПа (изб)	Минимальная температура при гидростатическом испытании, °С	Изоляция тепловая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10KTA16BR030	Теплоноситель первого котла	38,0x3,5	08X18H10T	-	-	2H	B	I	17.64	350	16.2	296	24.5	5	+	20K	
	10KTA16BR031	Теплоноситель первого котла	38,0x3,0	08X18H10T	-	-	3H	C	I	0.6	150	0.6	150	0.89	5	+	30K	
	10KTA16BR040	Теплоноситель первого котла	38,0x3,5	08X18H10T	-	-	2H	B	I	17.64	350	16.2	296	24.5	5	+	20K	
	10KTA16BR041	Теплоноситель первого котла	38,0x3,0	08X18H10T	-	-	3H	C	I	0.6	150	0.6	150	0.89	5	+	30K	
	10KTA18BR010	Теплоноситель первого котла	32x3,5	08X18H10T	-	-	2H	B	I	17.64	350	16.2	70	24.5	5	+	20K	
	10KTA18BR013	Теплоноситель первого котла	32x3,5	08X18H10T	-	-	3H	C	I	0.6	150	0.6	70	0.89	5	+	30K	
	10KTA18BR020	Теплоноситель первого котла	32x3,5	08X18H10T	-	-	2H	B	I	17.64	350	16.2	70	24.5	5	+	20K	
	10KTA18BR023	Теплоноситель первого котла	32x3,5	08X18H10T	-	-	3H	C	I	0.6	150	0.6	70	0.89	5	+	30K	
	10KTA18BR030	Теплоноситель первого котла	32x3,5	08X18H10T	-	-	2H	B	I	17.64	350	16.2	70	24.5	5	+	20K	
	10KTA18BR033	Теплоноситель первого котла	32x3,5	08X18H10T	-	-	3H	C	I	0.6	150	0.6	70	0.89	5	+	30K	

Изм. №0546 / 25 ЯНВ 2013

Изм. №подл. Подл.и дата Взам.инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. №док. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001 Лист 1.16

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или Код ККС	Среда	Ди х S	Материал	Категория / Группа по СН-527-80-СНиП 3.05.05.-84	Категория по ПНАЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчётное, МПа (изб)	Температура расчётная, °С	Давление рабочее, МПа (изб)	Давление при гидротестировании, МПа (изб)	Минимальная температура при гидротестировании, °С	Изоляция тепловая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КТА18BR040	Теплоноситель первого контура	32x3.5	08X18H10T	-	B	I	17.64	350	16.2	24.5	5	+	20К	
	10КТА18BR043	Теплоноситель первого контура	32x3.5	08X18H10T	-	C	I	0.6	150	0.6	0.89	5	+	30К	
	10КТА19BR010	Теплоноситель первого контура	32x3.5	08X18H10T	-	B	I	17.64	150	16.2	24.5	5	+	20К	
	10КТА19BR011	Теплоноситель первого контура	32x3.5	08X18H10T	-	C	I	0.6	150	0.6	0.89	5	+	30К	
	10КТА19BR013	Теплоноситель первого контура	18x2.5	08X18H10T	-	B	I	17.64	150	16.2	24.5	5	+	20К	
	10КТА19BR020	Теплоноситель первого контура	32x3.5	08X18H10T	-	B	I	17.64	150	16.2	24.5	5	+	20К	
	10КТА19BR021	Теплоноситель первого контура	32x3.5	08X18H10T	-	C	I	0.6	150	0.6	0.89	5	+	30К	
	10КТА19BR023	Теплоноситель первого контура	18x2.5	08X18H10T	-	B	I	17.64	150	16.2	24.5	5	+	20К	
	10КТА19BR030	Теплоноситель первого контура	32x3.5	08X18H10T	-	B	I	17.64	150	16.2	24.5	5	+	20К	
	10КТА19BR031	Теплоноситель первого контура	32x3.5	08X18H10T	-	C	I	0.6	150	0.6	0.89	5	+	30К	

Изм. № 0576 / 25 ЯНВ 2013

Имя, Подпись, Подпись дата Взам.инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. Мелок. Подп. Дата

LNZP.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001 Лист 1.17

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или Код KKS	Среда	Ди x S	Материал	Категория по СН-527-80-СНиП 3.05.05-84	Категория / Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПНАЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчётное, МПа (изб)	Температура расчётная, °С	Давление рабочее, МПа (изб)	Давление при гидростатическом испытании, МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидротестировании, °С	Изоляция теплопроводящая	Категория обеспечения качества	Примечание
	10KTA19BR033	Теплоноситель первого контура	18x2.5	08X18NH10T	-	-	2НЗ	В	I	17.64	150	16.2	24.5	5	+	20К	
	10KTA19BR040	Теплоноситель первого контура	32x3.5	08X18NH10T	-	-	2НЗ	В	I	17.64	150	16.2	24.5	5	+	20К	
	10KTA19BR041	Теплоноситель первого контура	32x3.5	08X18NH10T	-	-	3Н	С	I	0.6	150	0.6	0.89	5	+	30К	
	10KTA19BR043	Теплоноситель первого контура	18x2.5	08X18NH10T	-	-	2НЗ	В	I	17.64	150	16.2	24.5	5	+	20К	
	10KTA50BR001	Теплоноситель первого контура	18x2.5	08X18NH10T	-	-	23	В	I	17.64	350	16.2	24.5	5	+	20К	
	10KTA50BR002	Теплоноситель первого контура	18x2.5	08X18NH10T	-	-	3Н	С	I	0.6	150	0.6	0.89	5	+	30К	
	10KPL14BR004	Теплоноситель первого контура	18x2.5	08X18NH10T	-	-	23	В	I	17.64	350	16.2	24.5	5	+	20К	

Изм. №подл. Подл.и дата Взам.инв.№
 1112-8576 / 25 ЯНВ 2013

Изм. Кол.уч. Лист. Мелок. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001 Лист 1.18

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

Наименование/ № трубопровода	Диаметр и толщина сваряемых трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина сваряемых элементов или внутренний диаметр штуцера, Dn x S бобышки после расточки Smin	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 голодным течеискателем	Прогонка металлик ким калибром	Определение механических свойств	Металлография физические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
10КТА13BR001	25x3	3	IIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА13BR002	25x3	3	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА13BR010	25x3	3	IIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА13BR011	25x3	3	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА15BR001	57x5.5	5.5	IIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА15BR002	57x5.5	5.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА16BR010	38,0x3,5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА16BR011	38,0x3,5	3.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА16BR020	38,0x3,5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА16BR021	38,0x3,5	3.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА16BR030	38,0x3,5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА16BR031	38,0x3,5	3.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА16BR040	38,0x3,5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА16BR041	38,0x3,5	3.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА18BR010	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА18BR013	32x3.5	3.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА18BR020	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА18BR023	32x3.5	3.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КТА18BR030	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	

Изм. Колуч Лист Медок. Подп. Дата
 Инв. №подл. Подпись и дата Взаим. инв. №
 402-8546 / 25 ЯНВ 2019

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

Наименование/ № трубопровода	Диаметр и толщина сваряемых трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина сваряемых элементов или внутренних диаметр штуцера, боышки после расточки Smin	Категория трубопровода или сварного соединения по ПНАЭ Г-7-010-89 НП-045-03 СН527-80	Визуальный осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелевым или голондным течеискателем	Прогонка металлическим калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
10KTA18BR033	32x3.5	3.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA18BR040	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA18BR043	32x3.5	3.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA19BR010	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA19BR011	32x3.5	3.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA19BR013	18x2.5	2.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA19BR020	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA19BR021	32x3.5	3.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA19BR023	18x2.5	2.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA19BR030	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA19BR031	32x3.5	3.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA19BR033	18x2.5	2.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA19BR040	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA19BR041	32x3.5	3.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA19BR043	18x2.5	2.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA50BR001	18x2.5	2.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10KTA50BR002	18x2.5	2.5	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10KPL14BR004	18x2.5	2.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	

Ив.№подл. Подпись и дата Взаим. инв.№

Ив.№подл. Подпись и дата Взаим. инв.№

Изм. Колуч Лист Метод. Подп. Дата

Ив.№подл. Подпись и дата Взаим. инв.№

Таблица 5 - Перечень дроссельных устройств

№	Код по ККС	Наименование, техническая характеристика, обозначение	Обозначение документа, опросного листа	Материал	Количество	Примечание
1	10КТА19ВР001	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26
2	10КТА19ВР002	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26
3	10КТА19ВР003	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26
4	10КТА19ВР004	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26
5	10КТА19ВР005	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26
6	10КТА19ВР006	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26
7	10КТА19ВР007	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26
8	10КТА19ВР008	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26
9	10КТА18ВР001	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26

ИНВ. №подл. Подп.и дата 25.08.2013
Взам.инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. №док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001 Лист 1.22

Таблица 5 - Перечень дроссельных устройств

№	Код по KKS	Наименование, техническая характеристика, обозначение	Обозначение документа, опросного листа	Материал	Количество	Примечание
10	10KTA18BP003	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.&&&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26
11	10KTA18BP005	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.&&&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26
12	10KTA18BP007	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.&&&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26
13	10KTA15BP005	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.&&&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26
14	10KTA50BP001	Устройство дроссельное	LN2P.D.110.1.0UJA&&.&&&&.021.DC.0001	08X18H10T сборный	1	смотри общие указания п. 26

Инд-8546 // 25 ЯНВ 2003

Инв. №подл. Подп.и дата Взам.инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. №док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001 Лист 1.23

Таблица 6 - Нагрузки на опоры под арматуру.

KKS опоры/ функция (узел в расчете)	Сечение	FA	FN (силы,кН)	FN	MA (моменты,кН*м)	MN	MN	MIN	Расчет	Глобальные координаты, мм		
										X	Y	Z
10KTA13BQ4011 SLGM (3590_VD)	25x3	0	-0.014	-0.546	0.004	0.046	0.003	LS11 - НУЭ(Тор)	19044	7937	2100	
		0	0.001	-0.553	0	0.042	0	LS12 - НУЭ(Хол)				
		0	0.001	-0.556	0	0.042	0	LS13 - ГИ				
		0	0.183	0.162	0.096	0.092	0.014	LS14 - МР3				
		0	0.198	0.708	0.1	0.138	0.017	LS15 - НУЭ(Тор)+МР3				
		0	0.184	0.716	0.097	0.135	0.014	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3				
		0.129	0	-0.553	0	-0.044	0	LS11 - НУЭ(Тор)				
10KTA13BQ4012 IS (3630_VD)	25x3	-0.005	0	-0.55	0	-0.043	0	LS12 - НУЭ(Хол)	19044	8830	2100	
		-0.006	0	-0.553	0	-0.044	0	LS13 - ГИ				
		0.418	0.182	0.161	0.096	0.1	0.014	LS14 - МР3				
		0.547	0.182	0.713	0.096	0.144	0.014	LS15 - НУЭ(Тор)+МР3				
		0.423	0.182	0.711	0.096	0.144	0.014	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3				
		0	-0.002	-0.566	-0.001	0.037	0.001	LS11 - НУЭ(Тор)				
		0	0	-0.56	0	0.039	0	LS12 - НУЭ(Хол)				
10KTA13BQ4003 SLGM (3360_VD)	25x3	0	0	-0.564	0	0.039	0	LS13 - ГИ	19499	7937	2100	
		0	0.181	0.161	0.096	0.092	0.015	LS14 - МР3				
		0	0.183	0.727	0.097	0.13	0.016	LS15 - НУЭ(Тор)+МР3				
		0	0.181	0.721	0.096	0.132	0.015	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3				
		0.183	0	-0.554	0	-0.043	0	LS11 - НУЭ(Тор)				
		0.002	0	-0.551	0	-0.043	0	LS12 - НУЭ(Хол)				
		0.003	0	-0.554	0	-0.043	0	LS13 - ГИ				
10KTA15BQ4004 SLGM (3400_VD)	25x3	0.425	0.182	0.161	0.096	0.1	0.014	LS14 - МР3	19499	8830	2100	
		0.608	0.182	0.715	0.096	0.143	0.014	LS15 - НУЭ(Тор)+МР3				
		0.428	0.182	0.712	0.096	0.143	0.014	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3				
		0	-0.834	-4.811	0.155	0.111	0.721	LS11 - НУЭ(Тор)				
		0	-0.006	-1.611	0.007	-0.296	0	LS12 - НУЭ(Хол)				
		0	-0.119	-2.133	0.027	-0.266	0.099	LS13 - ГИ				
		0	0.413	0.588	0.257	0.452	0.144	LS14 - МР3				
10KTA15BQ4003 SLGM (10310)	57x5.5	0	-0.008	-1.666	0.009	-0.332	0	LS15 - НУЭ(Тор)+МР3	21115	3765	2970	
		0.2	0.076	0.408	0.03	0.046	0.04	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3				
		1.634	0	1.636	0	1.062	0	LS11 - НУЭ(Тор)				
		0.842	0	-1.099	0	-0.101	0	LS12 - НУЭ(Хол)				
		0.967	0	-0.693	0	0.074	0	LS13 - ГИ				
		0.933	0.349	0.442	0.241	0.326	0.102	LS14 - МР3				
		0.865	0	-1.104	0	-0.101	0	LS15 - НУЭ(Тор)+МР3				
0.2	0.076	0.408	0.03	0.046	0.04	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3						
10KTA15BQ4004 ISM (3790_VD)	57x5.5	0.2	0.076	0.408	0.03	0.046	0.04	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3	21115	4478	2900	

Изм. № подл. Подл.и дата Взам. инв. №
Инд. № подл. Подл.и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист Медок. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001 Лист 1.24

Таблица 6 - Нагрузки на опоры под арматуру.

10KPL14BQ4017 ISM (10)	18x2.5	-0.034	0	-0.255	0	0.017	0	LS06 - HHYЭ(Гор)	-15740	3135	12018
		0	0	-0.254	0	0.017	0	LS07 - HYЭ(Хол)			
		-0.029	0	-0.255	0	0.017	0	LS12 - HYЭ(Гор)			
		0.174	0.108	0.247	0.038	0.026	0.007	LS16 - MP3			
		-0.011	0	-0.255	0	0.017	0	LS19 - ГИ			
		0	0.276	-0.286	0.003	-0.008	0.066	LS06 - HHYЭ(Гор)			
10KPL14BQ4016 SLGM (50)	18x2.5	0	0.001	-0.284	0.004	-0.008	0	LS07 - HYЭ(Хол)	-15240	3135	12018
		0	0.237	-0.286	0.004	-0.008	0.057	LS12 - HYЭ(Гор)			
		0	0.152	0.284	0.045	0.048	0.03	LS16 - MP3			
		0	0.098	-0.286	0.004	-0.008	0.024	LS19 - ГИ			
		0	-0.01	-0.282	0	0.02	0.002	LS06 - HHYЭ(Гор)			
		0	0	-0.285	0	0.02	0	LS07 - HYЭ(Хол)			
10KTA50BQ4004 SLGM (420)	18x2.5	0	-0.01	-0.283	0	0.02	0.002	LS12 - HYЭ(Гор)	-18452	672	11400
		0	0.162	0.292	0.046	0.039	0.027	LS16 - MP3			
		0	-0.012	-0.284	0	0.02	0.003	LS19 - ГИ			
		0.078	0	-0.3	0	-0.016	0	LS06 - HHYЭ(Гор)			
		-0.001	0	-0.299	0	-0.016	0	LS07 - HYЭ(Хол)			
		0.065	0	-0.3	0	-0.016	0	LS12 - HYЭ(Гор)			
10KTA50BQ4005 ISM (450)	18x2.5	0.244	0.114	0.293	0.046	0.04	0.007	LS16 - MP3	-18452	1172	11400
		0.041	0	-0.3	0	-0.016	0	LS19 - ГИ			
		1.84	-0.301	-0.087	0.05	-0.025	-0.149	LS11 - HYЭ(Гор)			
		1.108	0.013	-0.008	0.001	-0.002	-0.239	LS12 - HYЭ(Хол)			
		1.137	0.015	0.002	0.001	0	-0.239	LS13 - ГИ			
		0.359	0.328	0.377	0.114	0.086	0.151	LS14 - MP3			
10KTA16BQ4102 ISM (850_VD)	38x3.5	2.199	0.629	0.464	0.164	0.111	0.3	LS15 - HYЭ(Гор)+MP3	-5589	11000	5210
		2.351	-0.455	-0.447	0.061	-0.093	-0.184	LS06 - HHYЭ(Гор)			
		1.356	-0.374	-0.026	0.003	-0.005	-0.201	LS07 - HYЭ(Хол)			
		2.231	-0.441	-0.389	0.053	-0.081	-0.187	LS12 - HYЭ(Гор)			
		0.37	0.327	0.45	0.266	0.074	0.143	LS16 - MP3			
		1.378	-0.371	-0.028	0.003	-0.006	-0.201	LS19 - ГИ			
10KTA16BQ4205 ISM (1250_VD)	38x3.5	0	0.089	-0.226	0.09	-0.059	0.125	LS11 - HYЭ(Гор)	2099	11189	4630
		0	0.358	-0.014	0.001	-0.008	-0.134	LS12 - HYЭ(Хол)			
		0	0.36	-0.003	0.002	0.002	-0.136	LS13 - ГИ			
		0	0.356	0.416	0.119	0.331	0.219	LS14 - MP3			
		0	0.446	0.642	0.209	0.39	0.344	LS15 - HYЭ(Гор)+MP3			
		0	0.714	0.43	0.12	0.339	0.353	LS16 - HYЭ(Хол)+MP3			
10KTA16BQ4301 SLGM (1450_VD)	38x3.5	0	0.089	-0.226	0.09	-0.059	0.125	LS11 - HYЭ(Гор)	5600	-11000	6610
		0	0.358	-0.014	0.001	-0.008	-0.134	LS12 - HYЭ(Хол)			
		0	0.36	-0.003	0.002	0.002	-0.136	LS13 - ГИ			
		0	0.356	0.416	0.119	0.331	0.219	LS14 - MP3			
		0	0.446	0.642	0.209	0.39	0.344	LS15 - HYЭ(Гор)+MP3			
		0	0.714	0.43	0.12	0.339	0.353	LS16 - HYЭ(Хол)+MP3			

Изм. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №
ИВ. № 25 ИВ. № 003

Изм. Кол. уч Лист Метод. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.КТА&&.021.DC.0001 Лист 1.25

Таблица 6 - Нагрузки на опоры под арматуру.

10KTA16BQ4302 ISM (1490_VD)	38x3.5	1.843	-0.365	0	0	0	-0.134	LS11 - НУЭ(Гор)	5600	-11000	6030
		1.394	-0.365	0	0	0	-0.134	LS12 - НУЭ(Хол)			
		1.409	-0.365	0	0	0	-0.134	LS13 - ГИ			
		0.559	0.285	0.188	0.11	0.016	0.085	LS14 - МРЗ			
		2.402	0.65	0.188	0.11	0.016	0.22	LS15 - НУЭ(Гор)+МРЗ			
		1.953	0.65	0.188	0.11	0.016	0.22	LS16 - НУЭ(Хол)+МРЗ			
		0	0.696	-0.032	-0.002	-0.042	0	LS06 - ННУЭ(Гор)			
		0	-0.53	-0.004	0.002	0.002	0	LS07 - НУЭ(Хол)			
		0	0.623	-0.033	-0.002	-0.042	0	LS12 - НУЭ(Гор)			
		0	0.71	0.267	0.098	0.123	0	LS16 - МРЗ			
0	-0.529	-0.004	0.002	0.002	0	LS19 - ГИ					
10KTA16BQ4404 SLGM (710_VD)	38x3.5	1.727	-0.249	0	0	0	0.32	LS06 - ННУЭ(Гор)	-1500	-10325	6650
		1.376	0.545	0	0	0	0.063	LS07 - НУЭ(Хол)			
		1.71	-0.2	0	0	0	0.304	LS12 - НУЭ(Гор)			
		0.49	0.571	0.238	0.095	0.019	0.206	LS16 - МРЗ			
		1.399	0.545	0	0	0	0.063	LS19 - ГИ			
		0	0.581	-0.6	-0.002	-0.022	-0.165	LS11 - НУЭ(Гор)			
		0	0	-0.6	-0.002	-0.026	0	LS12 - НУЭ(Хол)			
		0	-0.07	-0.605	-0.003	-0.026	0.019	LS13 - ГИ			
		0	0.241	0.232	0.122	0.122	0.039	LS14 - МРЗ			
		0	0.822	0.833	0.125	0.144	0.204	LS15 - НУЭ(Гор)+МРЗ			
0	0.241	0.832	0.125	0.148	0.039	LS16 - НУЭ(Хол)+МРЗ					
10KTA19BQ4103 SLGM (3480_VD)	32x3.5	0.713	-0.213	-0.586	-0.003	-0.05	0.06	LS11 - НУЭ(Гор)	10112	13444	2350
		0	0	-0.582	-0.003	-0.049	0	LS12 - НУЭ(Хол)			
		-0.09	0.028	-0.586	-0.003	-0.05	-0.008	LS13 - ГИ			
		0.377	0.243	0.217	0.127	0.103	0.019	LS14 - МРЗ			
		1.09	0.456	0.803	0.13	0.153	0.079	LS15 - НУЭ(Гор)+МРЗ			
		0.377	0.243	0.799	0.13	0.153	0.019	LS16 - НУЭ(Хол)+МРЗ			
		0.116	0.305	-0.305	0	-0.025	0.098	LS11 - НУЭ(Гор)			
		0.001	0	-0.3	0.001	-0.023	0	LS12 - НУЭ(Хол)			
		0.124	0.087	0.111	0.034	0.035	0.007	LS13 - ГИ			
		-0.032	-0.031	-0.3	0.001	-0.022	-0.011	LS14 - МРЗ			
10KTA19BQ4104 ISM (3540_VD)	32x3.5	0	-0.557	-1.47	-0.026	-0.46	0	LS11 - НУЭ(Гор)	9335	12897	2350
		0	0.01	-0.607	0.003	-0.047	0	LS12 - НУЭ(Хол)			
		0	0.01	-0.613	0.003	-0.048	0	LS13 - ГИ			
		0	0.156	0.228	0.074	0.091	0	LS14 - МРЗ			
		0	0.713	1.698	0.1	0.551	0	LS15 - НУЭ(Гор)+МРЗ			
		0	0.166	0.835	0.077	0.138	0	LS16 - НУЭ(Хол)+МРЗ			
		0.116	0.305	-0.305	0	-0.025	0.098	LS11 - НУЭ(Гор)			
		0.001	0	-0.3	0.001	-0.023	0	LS12 - НУЭ(Хол)			
		0.124	0.087	0.111	0.034	0.035	0.007	LS13 - ГИ			
		-0.032	-0.031	-0.3	0.001	-0.022	-0.011	LS14 - МРЗ			
10KTA19BQ4111 ISM (3670_VD)	18x2.5	0	-0.557	-1.47	-0.026	-0.46	0	LS11 - НУЭ(Гор)	11517	14397	2350
		0	0.01	-0.607	0.003	-0.047	0	LS12 - НУЭ(Хол)			
		0	0.01	-0.613	0.003	-0.048	0	LS13 - ГИ			
		0	0.156	0.228	0.074	0.091	0	LS14 - МРЗ			
		0	0.713	1.698	0.1	0.551	0	LS15 - НУЭ(Гор)+МРЗ			
		0	0.166	0.835	0.077	0.138	0	LS16 - НУЭ(Хол)+МРЗ			
		0.116	0.305	-0.305	0	-0.025	0.098	LS11 - НУЭ(Гор)			
		0.001	0	-0.3	0.001	-0.023	0	LS12 - НУЭ(Хол)			
		0.124	0.087	0.111	0.034	0.035	0.007	LS13 - ГИ			
		-0.032	-0.031	-0.3	0.001	-0.022	-0.011	LS14 - МРЗ			
10KTA19BQ4202 SLGM (3970_VD)	32x3.5	0	-0.557	-1.47	-0.026	-0.46	0	LS11 - НУЭ(Гор)	19871	5867	1950
		0	0.01	-0.607	0.003	-0.047	0	LS12 - НУЭ(Хол)			
		0	0.01	-0.613	0.003	-0.048	0	LS13 - ГИ			
		0	0.156	0.228	0.074	0.091	0	LS14 - МРЗ			
		0	0.713	1.698	0.1	0.551	0	LS15 - НУЭ(Гор)+МРЗ			
		0	0.166	0.835	0.077	0.138	0	LS16 - НУЭ(Хол)+МРЗ			
		0.116	0.305	-0.305	0	-0.025	0.098	LS11 - НУЭ(Гор)			
		0.001	0	-0.3	0.001	-0.023	0	LS12 - НУЭ(Хол)			
		0.124	0.087	0.111	0.034	0.035	0.007	LS13 - ГИ			
		-0.032	-0.031	-0.3	0.001	-0.022	-0.011	LS14 - МРЗ			

Инв.№ подл. Подл.и дата Взам. инв.№
1012-2576 / 25 АВВ 2013

Изм. Кол.уч Лист №док. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.КТА&&.021.DC.0001 Лист 1.26

Таблица 6 - Нагрузки на опоры под арматуру.

10KTA19BQ4203 ISM (4030_VD)	32x3.5	0.858	0.402	-0.602	0.002	-0.041	-0.122	LS11 - НУЭ(Тор)	19871	6821	1950
		0	-0.006	-0.596	0.001	-0.042	0.002	LS12 - НУЭ(Хол)			
		0	-0.006	-0.602	0.002	-0.041	0.002	LS13 - ГИ			
		0.358	0.179	0.225	0.086	0.138	0.015	LS14 - МР3			
		1.216	0.581	0.827	0.088	0.18	0.138	LS15 - НУЭ(Тор)+МР3			
		0.358	0.185	0.821	0.088	0.18	0.017	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3			
		-0.245	-0.158	-0.365	0.003	-0.004	-0.037	LS11 - НУЭ(Тор)			
		0.003	0.002	-0.316	0	0.012	-0.002	LS12 - НУЭ(Хол)			
		0.004	0.002	-0.318	0	0.012	-0.002	LS13 - ГИ			
		0.084	0.092	0.111	0.036	0.031	0.01	LS14 - МР3			
		0.33	0.25	0.476	0.039	0.035	0.048	LS15 - НУЭ(Тор)+МР3			
		0.088	0.094	0.426	0.036	0.044	0.012	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3			
		-0.339	0.231	-0.617	-0.007	-0.046	-0.16	LS11 - НУЭ(Тор)			
		-0.001	0.001	-0.635	-0.003	-0.077	-0.001	LS12 - НУЭ(Хол)			
0.034	-0.027	-0.645	-0.003	-0.085	0.018	LS13 - ГИ					
0.516	0.178	0.234	0.087	0.145	0.017	LS14 - МР3					
0.855	0.409	0.851	0.094	0.192	0.177	LS15 - НУЭ(Тор)+МР3					
0.517	0.178	0.869	0.091	0.222	0.018	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3					
0	-0.106	-0.588	-0.002	-0.048	0.018	LS11 - НУЭ(Тор)					
0	0	-0.584	-0.002	-0.048	0	LS12 - НУЭ(Хол)					
0	0.013	-0.588	-0.002	-0.048	-0.002	LS13 - ГИ					
0	0.172	0.22	0.084	0.135	0.014	LS14 - МР3					
0	0.278	0.808	0.086	0.183	0.032	LS15 - НУЭ(Тор)+МР3					
0	0.172	0.804	0.086	0.182	0.014	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3					
0.614	0.644	-0.306	-0.001	0.018	-0.104	LS11 - НУЭ(Тор)					
0.003	0.002	-0.322	0.001	0.011	0	LS12 - НУЭ(Хол)					
-0.068	-0.073	-0.329	0.001	0.009	0.012	LS13 - ГИ					
0.092	0.109	0.115	0.036	0.033	0.005	LS14 - МР3					
0.706	0.753	0.421	0.037	0.051	0.109	LS15 - НУЭ(Тор)+МР3					
0.095	0.111	0.438	0.037	0.043	0.005	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3					
0	0.232	-0.482	0.045	-0.001	-0.042	LS11 - НУЭ(Тор)					
0	-0.011	-0.545	0.018	-0.025	0.004	LS12 - НУЭ(Хол)					
0	-0.012	-0.545	0.02	-0.024	0.005	LS13 - ГИ					
0	0.29	0.322	0.131	0.171	0.078	LS14 - МР3					
0	0.521	0.804	0.176	0.172	0.121	LS15 - НУЭ(Тор)+МР3					
0	0.301	0.868	0.149	0.196	0.082	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3					
10KTA19BQ4303 ISM (250V_D)	32x3.5								14000	-5610	2350
10KTA19BQ4302 ISM (190V_D)	32x3.5								14000	-6353	2350
10KTA19BQ4405 SLGM (750_VD)	32x3.5								12995	-6434	2350

Изм. № 0576 / 25 ЯНВ 2013
Инв. № подл. Подпили дата Взам. инв. №

Изм. Кол. уч Лист Мелок. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.КТА&&.021.DC.0001 Лист 1.27

Таблица 6 - Нагрузки на опоры под арматуру.

10КТА19ВQ4406 ISM (1030_VD)	32x3.5	0.705	0.225	-0.594	0.002	-0.045	-0.051	LS11 - НУЭ(Гор)	12995	-5610	2350
		-0.012	-0.002	-0.589	0.002	-0.045	0	LS12 - НУЭ(Хол)			
		-0.013	-0.002	-0.594	0.002	-0.045	0	LS13 - ГИ			
		0.498	0.211	0.222	0.084	0.132	0.027	LS14 - МР3			
		1.204	0.436	0.816	0.086	0.178	0.078	LS15 - НУЭ(Гор)+МР3			
		0.51	0.213	0.811	0.086	0.177	0.027	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3			
		0	-0.321	-0.307	0.003	0.011	-0.067	LS11 - НУЭ(Гор)			
		0	0.002	-0.3	0.001	0.014	0	LS12 - НУЭ(Хол)			
		0	0.002	-0.302	0.002	0.014	0	LS13 - ГИ			
		0	0.133	0.11	0.035	0.05	0.022	LS14 - МР3			
10КТА19ВQ4410 SLGM (1190_VD)	18x2.5	0	0.454	0.416	0.038	0.061	0.089	LS15 - НУЭ(Гор)+МР3	13360	-6170	2350
		0	0.135	0.41	0.036	0.064	0.022	LS16 - НУЭ(Хол)+МР3			
		0.392	0.01	-1.394	0	-0.458	-0.008	LS06 - ННУЭ(Гор)			
		-0.002	0.001	-0.563	0	-0.044	0	LS07 - НУЭ(Хол)			
		0.066	0.003	-0.703	0	-0.113	-0.002	LS12 - НУЭ(Гор)			
		0.226	0.252	0.557	0.12	0.093	0.073	LS16 - МР3			
		-0.002	0.001	-0.566	0	-0.044	-0.001	LS19 - ГИ			
		0.54	0.016	-1.423	0.001	-0.454	-0.013	LS06 - ННУЭ(Гор)			
		-0.002	0	-0.562	0	-0.044	0	LS07 - НУЭ(Хол)			
		0.087	0.003	-0.706	0	-0.111	-0.002	LS12 - НУЭ(Гор)			
10КТА18ВQ4209 ISM (5830_VD)	32x3.5	0.219	0.207	0.554	0.104	0.096	0.031	LS16 - МР3	6214	14979	15500
		-0.002	0	-0.566	0	-0.044	0	LS19 - ГИ			
		0.267	0.001	-1.403	0	-0.49	-0.001	LS06 - ННУЭ(Гор)			
		-0.001	0	-0.563	0	-0.044	0	LS07 - НУЭ(Хол)			
		0.044	0	-0.704	0	-0.118	0	LS12 - НУЭ(Гор)			
		0.213	0.247	0.556	0.122	0.094	0.045	LS16 - МР3			
		-0.001	0	-0.567	0	-0.045	0	LS19 - ГИ			
		0.503	0.003	-1.107	0	-0.327	-0.002	LS06 - ННУЭ(Гор)			
		-0.003	0	-0.568	0	-0.046	0	LS07 - НУЭ(Хол)			
		0.087	0.001	-0.661	0	-0.093	-0.001	LS12 - НУЭ(Гор)			
10КТА18ВQ4306 ISM (6150_VD)	32x3.5	0.295	0.206	0.561	0.098	0.102	0.059	LS16 - МР3	9109	-13639	15500
		-0.004	0	-0.571	0	-0.047	0	LS19 - ГИ			
		0.503	0.003	-1.107	0	-0.327	-0.002	LS06 - ННУЭ(Гор)			
		-0.003	0	-0.568	0	-0.046	0	LS07 - НУЭ(Хол)			
		0.087	0.001	-0.661	0	-0.093	-0.001	LS12 - НУЭ(Гор)			
		0.213	0.247	0.556	0.122	0.094	0.045	LS16 - МР3			
		-0.001	0	-0.567	0	-0.045	0	LS19 - ГИ			
		0.503	0.003	-1.107	0	-0.327	-0.002	LS06 - ННУЭ(Гор)			
		-0.003	0	-0.568	0	-0.046	0	LS07 - НУЭ(Хол)			
		0.087	0.001	-0.661	0	-0.093	-0.001	LS12 - НУЭ(Гор)			
10КТА18ВQ4405 ISM (6470_VD)	32x3.5	0.295	0.206	0.561	0.098	0.102	0.059	LS16 - МР3	-6257	-15057	15500
		-0.004	0	-0.571	0	-0.047	0	LS19 - ГИ			
		0.503	0.003	-1.107	0	-0.327	-0.002	LS06 - ННУЭ(Гор)			
		-0.003	0	-0.568	0	-0.046	0	LS07 - НУЭ(Хол)			
		0.087	0.001	-0.661	0	-0.093	-0.001	LS12 - НУЭ(Гор)			
		0.213	0.247	0.556	0.122	0.094	0.045	LS16 - МР3			
		-0.001	0	-0.567	0	-0.045	0	LS19 - ГИ			
		0.503	0.003	-1.107	0	-0.327	-0.002	LS06 - ННУЭ(Гор)			
		-0.003	0	-0.568	0	-0.046	0	LS07 - НУЭ(Хол)			
		0.087	0.001	-0.661	0	-0.093	-0.001	LS12 - НУЭ(Гор)			

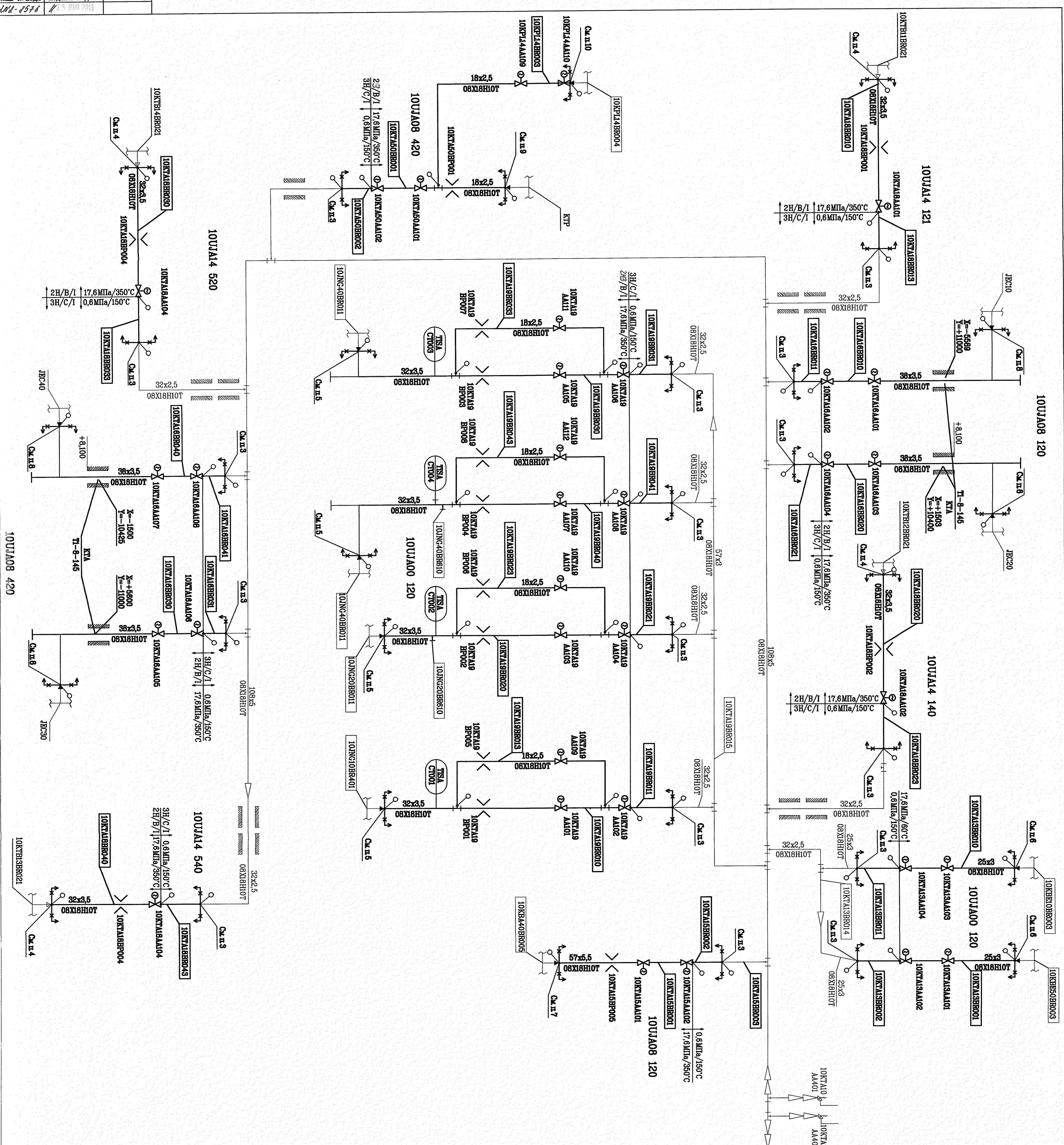
25 ЯНВ 2019

АНЗ-8576 И

Инов.№ подл. Подл.и дата Взам. инв.№

Изм. Кол.уч Лист №доку. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.КТА&&.021.DC.0001 Лист 1.28



1. Технические характеристики см. таблицы 1-5.
2. Общие указания см. листы общих данных.
3. Продолжение см. листы чертежи трубопроводов низкого давления системы дренажа оборудования здания реактора КТА
ЛНЭР Д.110.1.0UJA00.КТА&& 021.ДС.0001.
4. Продолжение см. листы чертежи трубопроводов высокого давления системы очистки оборудования здания реактора КТР
ЛНЭР Д.110.1.0UJA00.КТР&& 021.ДС.0001.
5. Продолжение см. листы чертежи трубопроводов высокого давления аварийного ввода низкого давления ЛНС.
ЛНЭР Д.110.1.0UJA00.ЛНС&& 021.ДС.0001.
6. Продолжение см. листы чертежи трубопроводов высокого давления системы очистки теплоносителя первого контура КВЕ
ЛНЭР Д.110.1.0UJA00.КВЕ&& 021.ДС.0001.
7. Продолжение см. листы чертежи трубопроводов высокого давления системы подпитки и борного регулирования КВМО
ЛНЭР Д.110.1.0UJA00.КВМО&& 021.ДС.0001.
8. Продолжение см. листы чертежи трубопроводов ЛЭС высокого давления
ЛНЭР Д.110.1.0UJA00.ЛЭС&& 021.ДС.0001
491.04.В0.
9. Продолжение см. листы чертежи трубопроводов аварийного газозаполнения КТР
ЛНЭР Д.110.1.0UJA00.КТР&& 021.ДС.0001
491.20.В0.
10. Продолжение см. листы чертежи трубопроводов низкого давления системы на барботера в систему сжатия водорода КТЛ
ЛНЭР Д.110.1.0UJA00.КТЛ&& 021.ДС.0001.

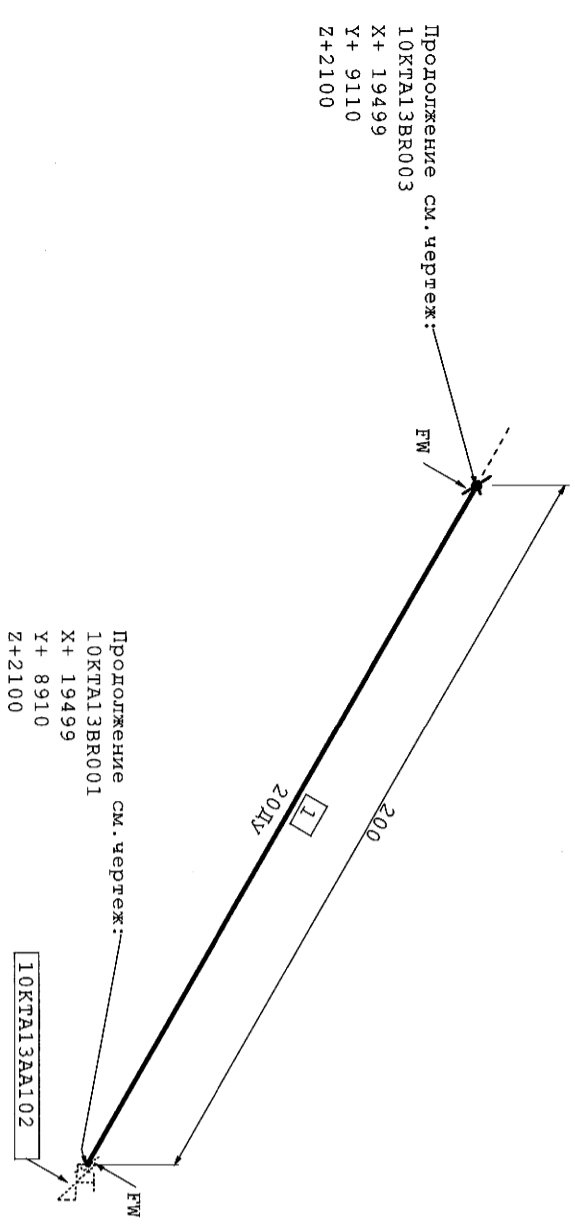
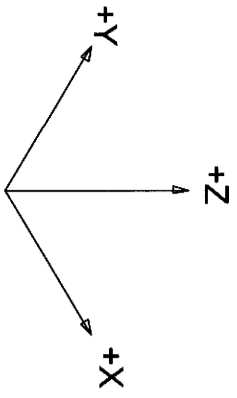
№	Возраст	Лист	№	Дата
1		1	12.12	
2		2	12.12	
3		3	12.12	
4		4	12.12	
5		5	12.12	
6		6	12.12	
7		7	12.12	
8		8	12.12	
9		9	12.12	
10		10	12.12	

ЛНЭР Д.110.1.0UJA00.КТА&& 021.ДС.0001		ЛНЭР Д.110.1.0UJA00.КТР&& 021.ДС.0001	
Ленинградская АЭС-2. Блок 1		Ленинградская АЭС-2. Блок 1	
Задание разработчика	Создана	Лист	Листов
Рабочие чертежи трубопроводов высокого давления системы дренажа оборудования здания реактора КТА	Д	2	2
Проверил	К.И.	Лекционная схема трубопроводов КТА	
Проектировщик	К.И.	ОАО «СПбАЭП»	

1. Аксонометрическая монтажная схема выполнена для участков трубопровода (BR) системы КТА в здании реактора. Деление трубопровода на участки (BR) согласно локальной схеме. Перечень листов аксонометрической монтажной схемы смотри ведомость рабочих чертежей основного комплекта.
2. Аксонометрическая монтажная схема выполнена со спецификацией деталей, располагаемой на поле чертежа.
3. Обозначение, масса, материал опор, указанных на аксонометрической монтажной схеме см. спецификацию изделий и материалов LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.SD.0001. в соответствии KKS кодами опор.
4. Технические требования и общие примечания смотрите общие указания листы 1.11-1.14.
5. Техническую характеристику, методы и объемы контроля сварных соединений, перечень отборных устройств СКУ, перечень дроссельных устройств, нагрузки на опоры под арматуру смотрите общие данные таблицы 1-6.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001 & 003.1=0		
						LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001		
Собственность ОАО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником						Ленинградская АЭС-2. Блок 1		
						Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы дренажей здания реактора КТА	Стадия	Лист
Утвердил	Мулкиджан		12.12	Аксонометрическая монтажная схема (начало).			ОАО «СПбАЭП»	
Н. контроль	Ермилкина		12.12					
Проверил	Костяева		12.12					
Разработал	Костяев		12.12					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата			
Изм. № подл.						Изм. инв. №		
Подп. и дата								
Ив. № подл.								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
АНД-8576	25 ЯНВ 2013	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Груба 25х3	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	200 ММ	1.64	0.33

Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.4=0

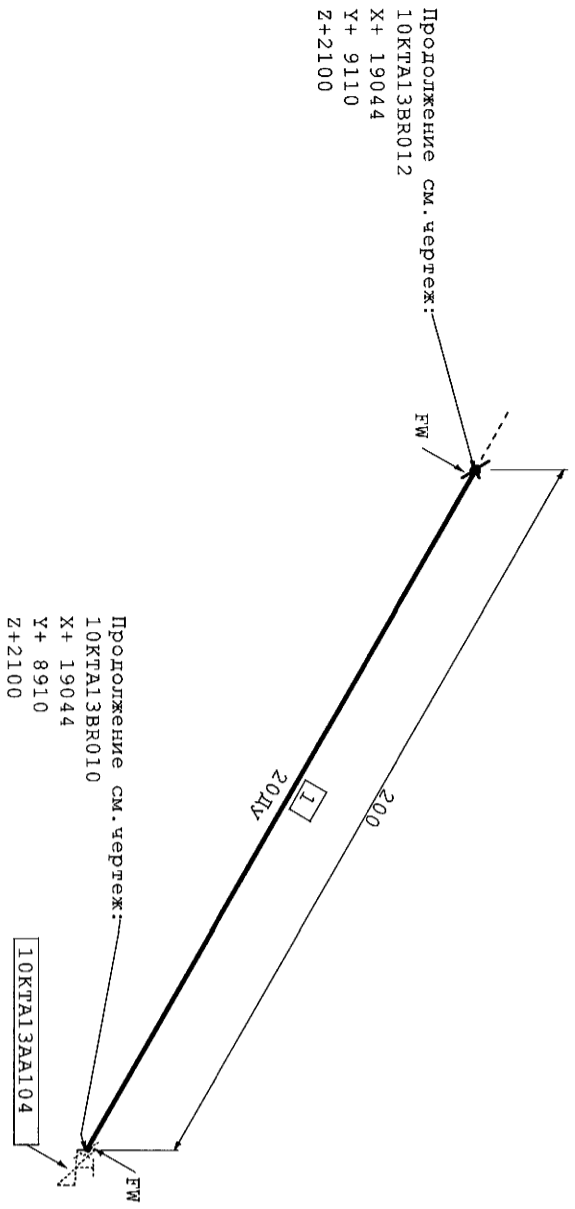
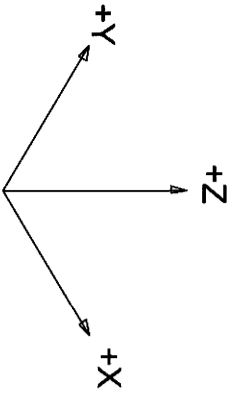
Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА13ВР002 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001					Лист
					3.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИВ-8576	4 25 ЯНВ 2013	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 25х3	08Х18Н10Т ГОСТ 14-ЗР-197-2001	200 шт	1.64	0.33

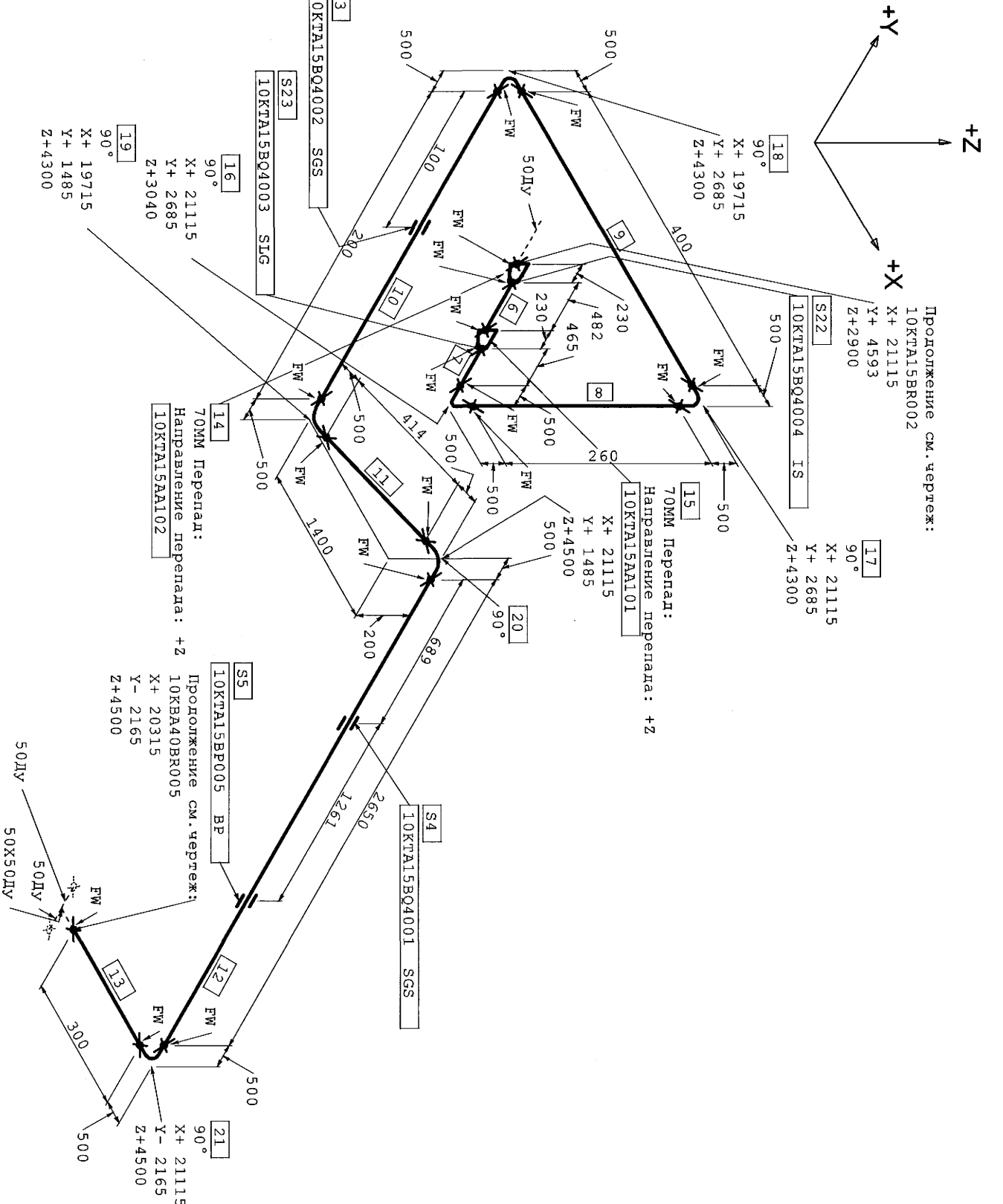
Примечания см. лист 3.1

ИЗН2Р.Д.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.6=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА1ЗВР011 1 (1)

ИЗН2Р.Д.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
22	10КТА15ВР04004 Опора неподвижная	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	482 мм	7.02
23	10КТА15ВР04003 Опора скользящая направляющая	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	465 мм	7.02
3	10КТА15ВР04002 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	260 мм	7.02
4	10КТА15ВР04001 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	400 мм	7.02
5	10КТА15ВР005 Устройство дроссельное	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2650 мм	7.02
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	482 мм	7.02	3.39
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	465 мм	7.02	3.27
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	260 мм	7.02	1.83
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	400 мм	7.02	2.81
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	200 мм	7.02	1.4
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	414 мм	7.02	2.91
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	2650 мм	7.02	18.6
13	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	300 мм	7.02	2.11
14	А10823-0200-50-03 Клапан запорный с электроприводом	Соорный 08Х18Н10Т	1	132.7	132.7
15	А10823-0200-50-03 Клапан запорный с электроприводом	Соорный 08Х18Н10Т	1	132.7	132.7
16	ОСТ 24.125.03-89 Овальд 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.12	6.12
17	ОСТ 24.125.03-89 Овальд 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.12	6.12
18	ОСТ 24.125.03-89 Овальд 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.12	6.12
19	ОСТ 24.125.03-89 Овальд 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.12	6.12
20	ОСТ 24.125.03-89 Овальд 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.12	6.12
21	ОСТ 24.125.03-89 Овальд 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.12	6.12

Примечания см. лист 3.1

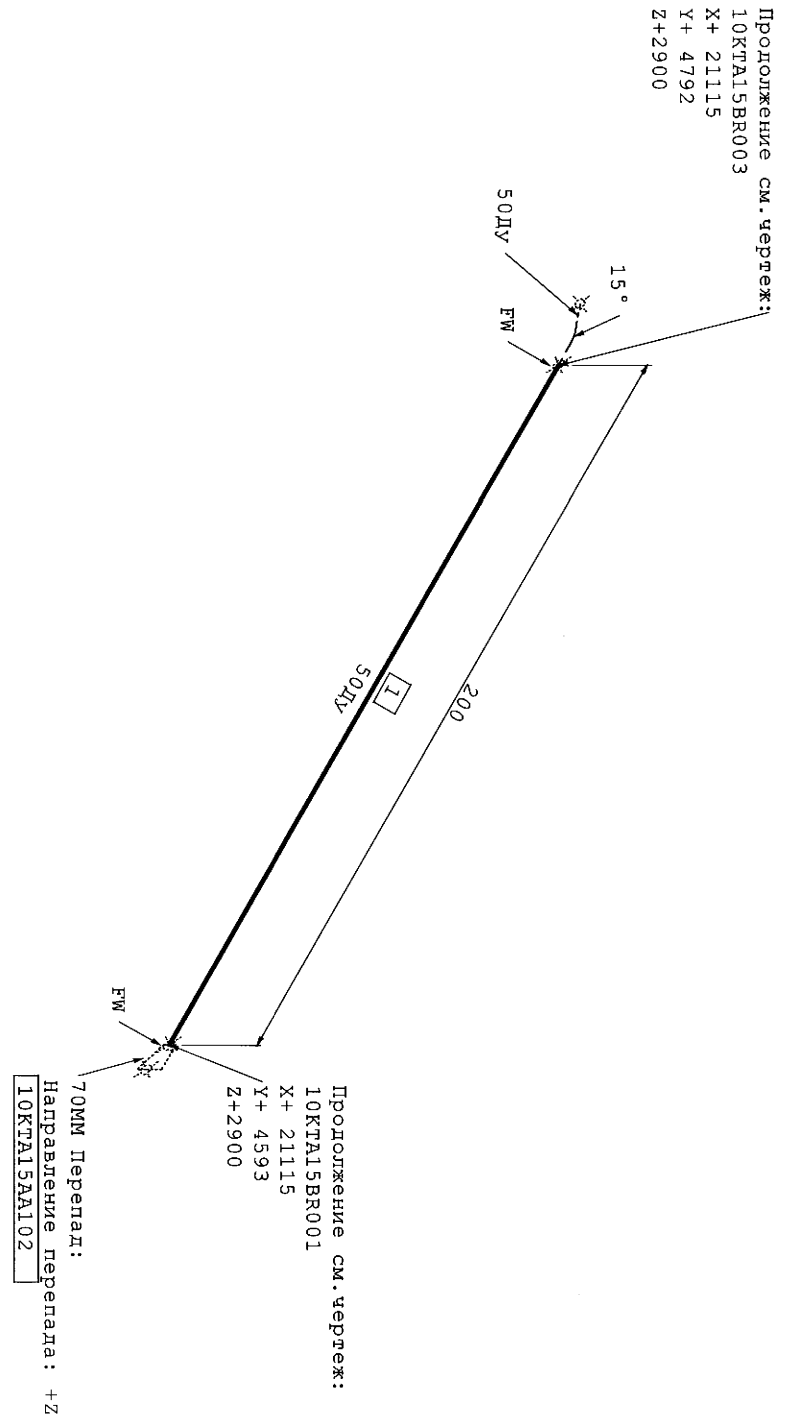
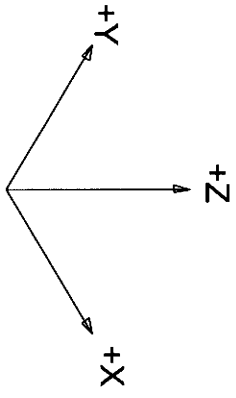
LN2P.D.110.1.0УЛАО.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.7=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КТА15ВР001 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0УЛАО.КТА&&.021.ДС.0001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
102-8546	25 ЯНВ 2013	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	200 мм	7.02	1.4

Примечания см. лист 3.1

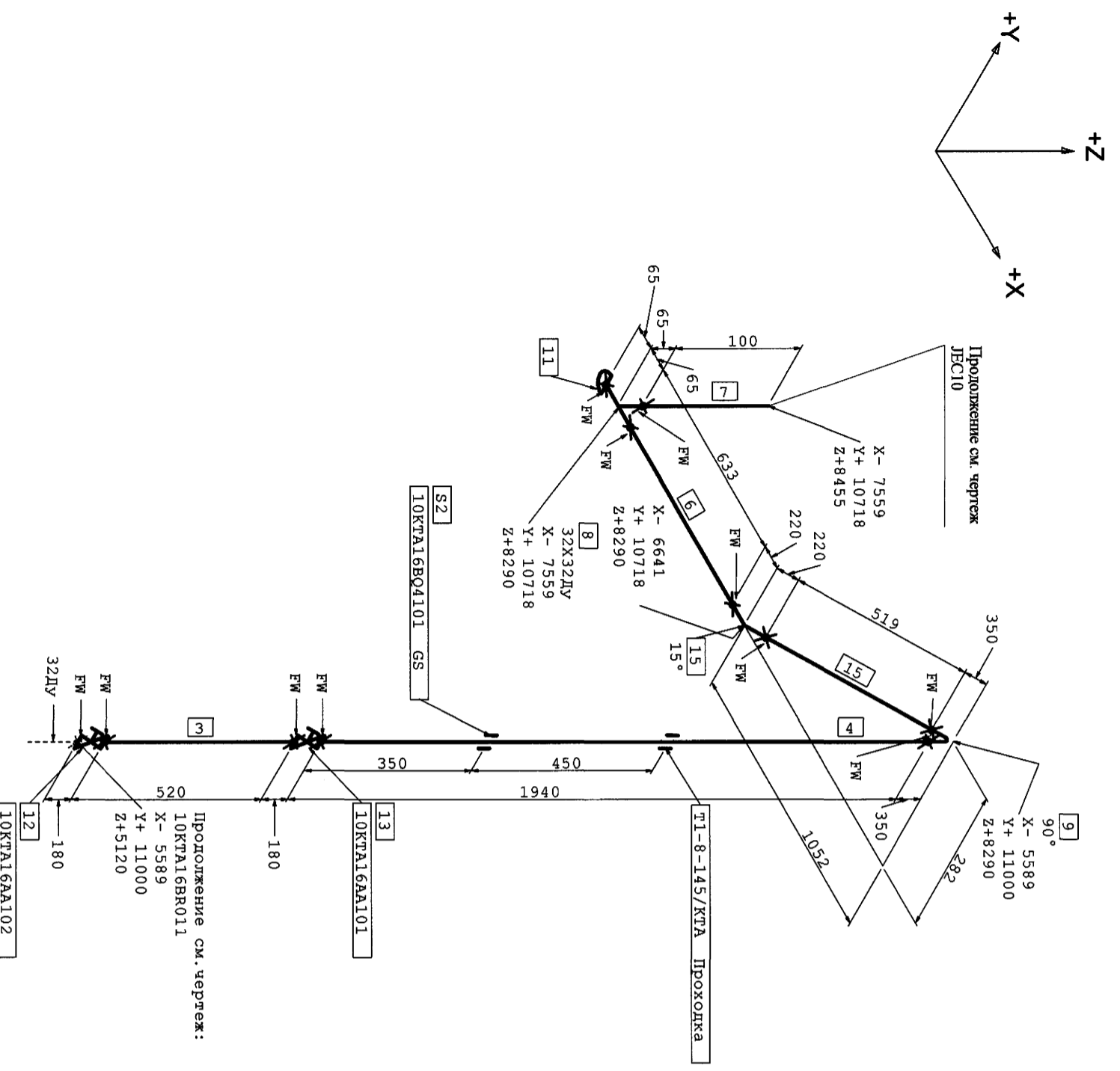
LN2P.D.110.1.0УJA00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.8=0

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА15ВР002 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист 3.8



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
2	10КТА1БВР0101 Опора направляющая		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	520 мм	3	1.56
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1940 мм	3	5.82
14	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	519 мм	3	1.56
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	633 мм	3	1.9
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	3	0.3
8	05 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 32-19,6	08Х18Н10Тр.111Б ОСТ108.109.01	1	2	2
9	25 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	1.9	1.9
15	21 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 15°-38х3,5-200х200-439-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	1.32	1.32
11	05 ОСТ 24.125.21-89 Доннышко 32-17,7	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.3	0.3
12	А10123-0200-32-05 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	60.7	60.7
13	А10123-0200-32-05 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	60.7	60.7

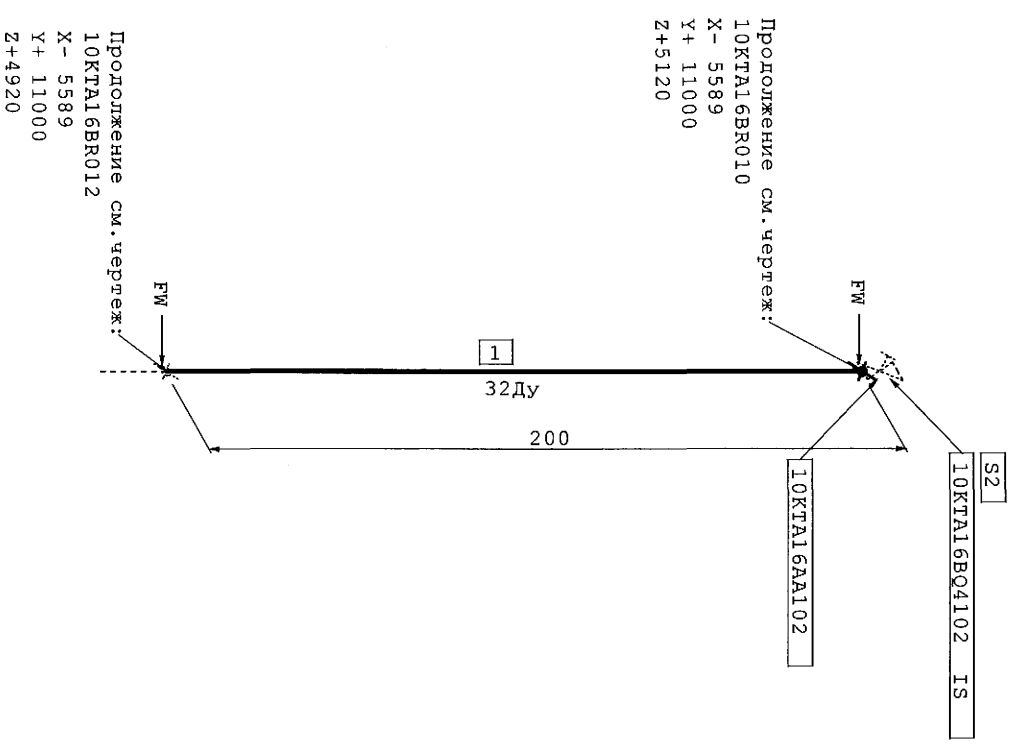
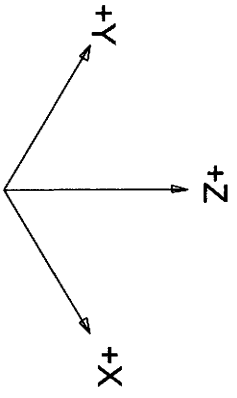
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.9=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА1БВР010 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
2	10КТА16В04102 Опора неподвижная		1		
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	200 мм	3	0.6

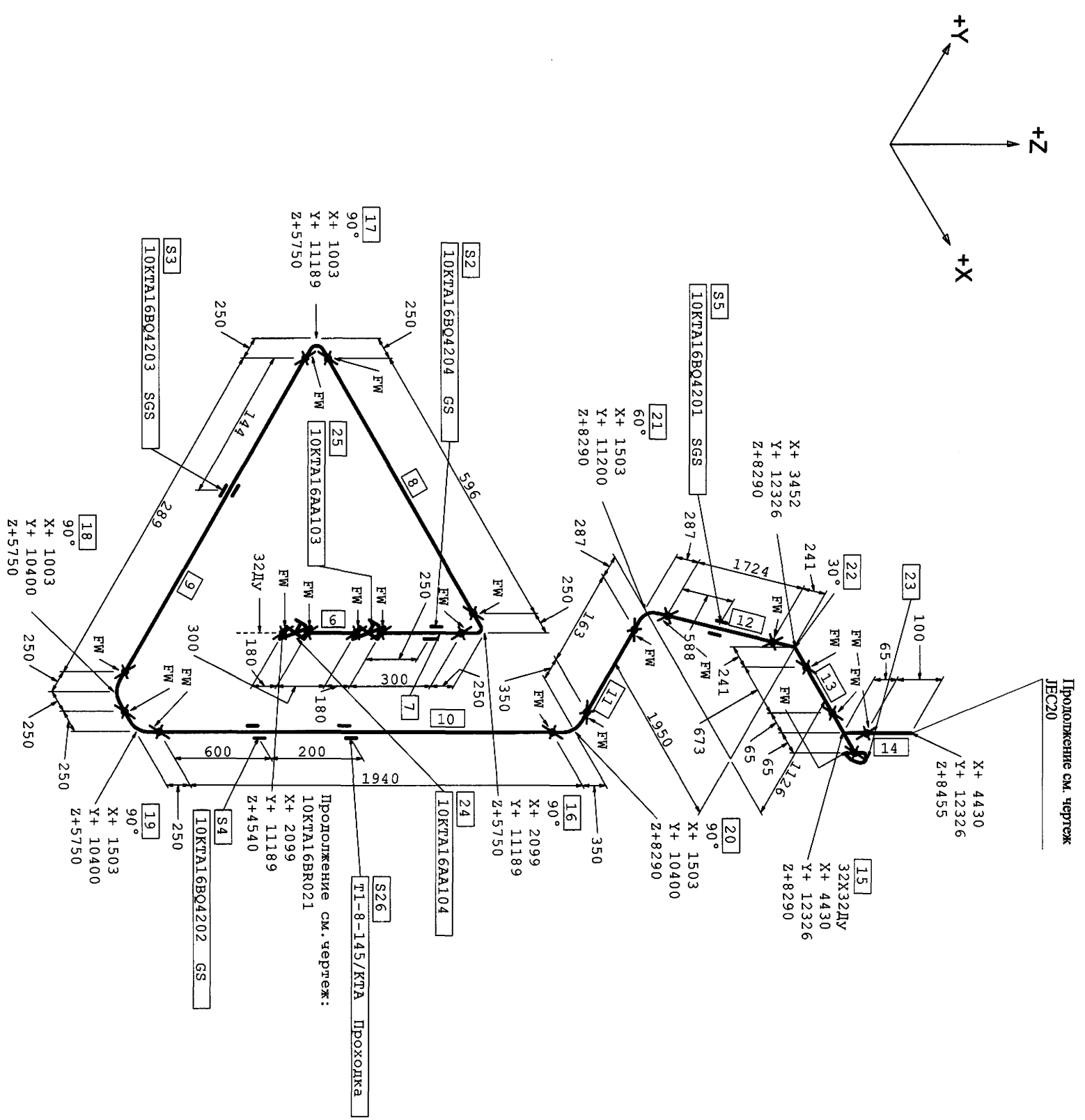
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.10=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА16В011 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-иц (кг)	обшая (кг)
2	10КТА16ВQ4204 Опора	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	300	0.9
3	10КТА16ВQ4203 Опора с направляющим хомутом	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	300	0.9
4	10КТА16ВQ4202 Опора направляющая	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	596	1.79
26	Т1-8-145	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	289	0.87
5	10КТА16ВQ4201 Опора с направляющим хомутом	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	1940	5.82
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	3	163	0.49
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	3	1724	5.17
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	3	673	2.02
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	3	100	0.3
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	2	2
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3
13	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3
14	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3
15	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 32-19,6	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3
16	ОСТ 24.125.03-89 Омега 90°-38x3,5-100x100-436-19,6	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3
17	ОСТ 24.125.03-89 Омега 90°-38x3,5-100x100-436-19,6	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3
18	ОСТ 24.125.03-89 Омега 90°-38x3,5-100x100-436-19,6	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3
19	ОСТ 24.125.03-89 Омега 90°-38x3,5-100x100-436-19,6	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3
20	ОСТ 24.125.03-89 Омега 90°-38x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	1.67	1.67
21	ОСТ 24.125.03-89 Омега 60°-38x3,5-200x200-557-19,6	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	1.44	1.44
22	ОСТ 24.125.03-89 Омега 30°-38x3,5-200x200-479-19,6	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	0.3	0.3
23	ОСТ 24.125.21-89 Доншико 32-17,7	08X18H10TГ ТВ 14-3P-197-2001	1	60.7	60.7
24	А10123-0200-32-05 Клапан запорный с электроприводом	08X18H10TГ	1	60.7	60.7
25	А10123-0200-32-05 Клапан запорный с электроприводом	08X18H10TГ	1	60.7	60.7

Примечания см. лист 3.1

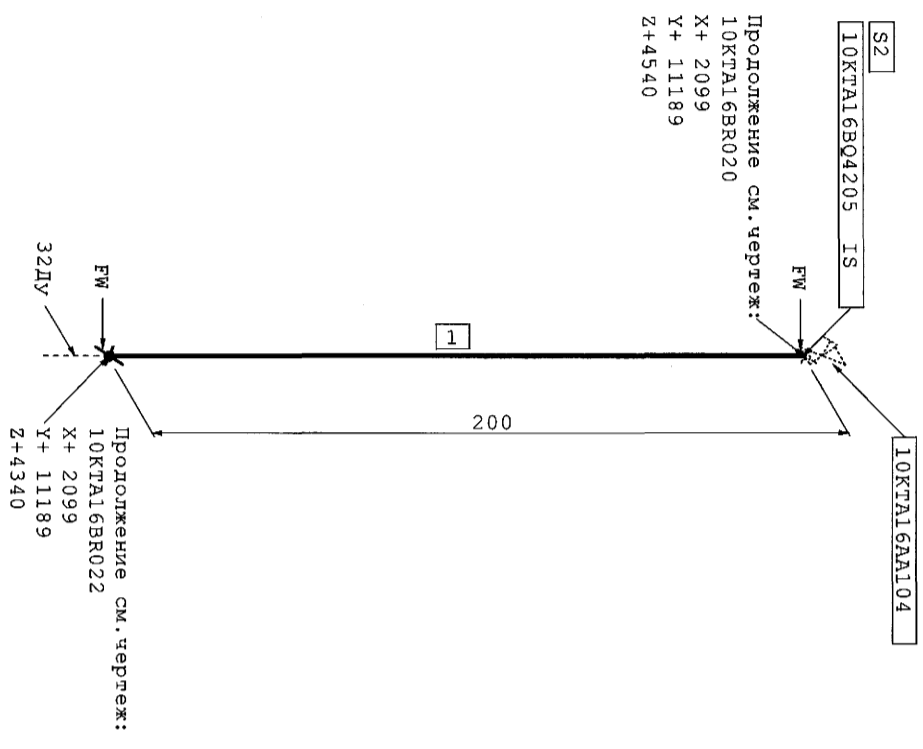
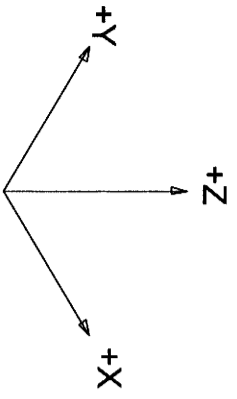
ЛН2Р.Д.110.1.0УЛА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.11=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КТА16ВR020 1 (1)

ЛН2Р.Д.110.1.0УЛА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
дн 2-2546	25 ЯНВ 2013	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	200 мм	3	0.6
2	10КТА16ВР0205 Опора неподвижная		1		

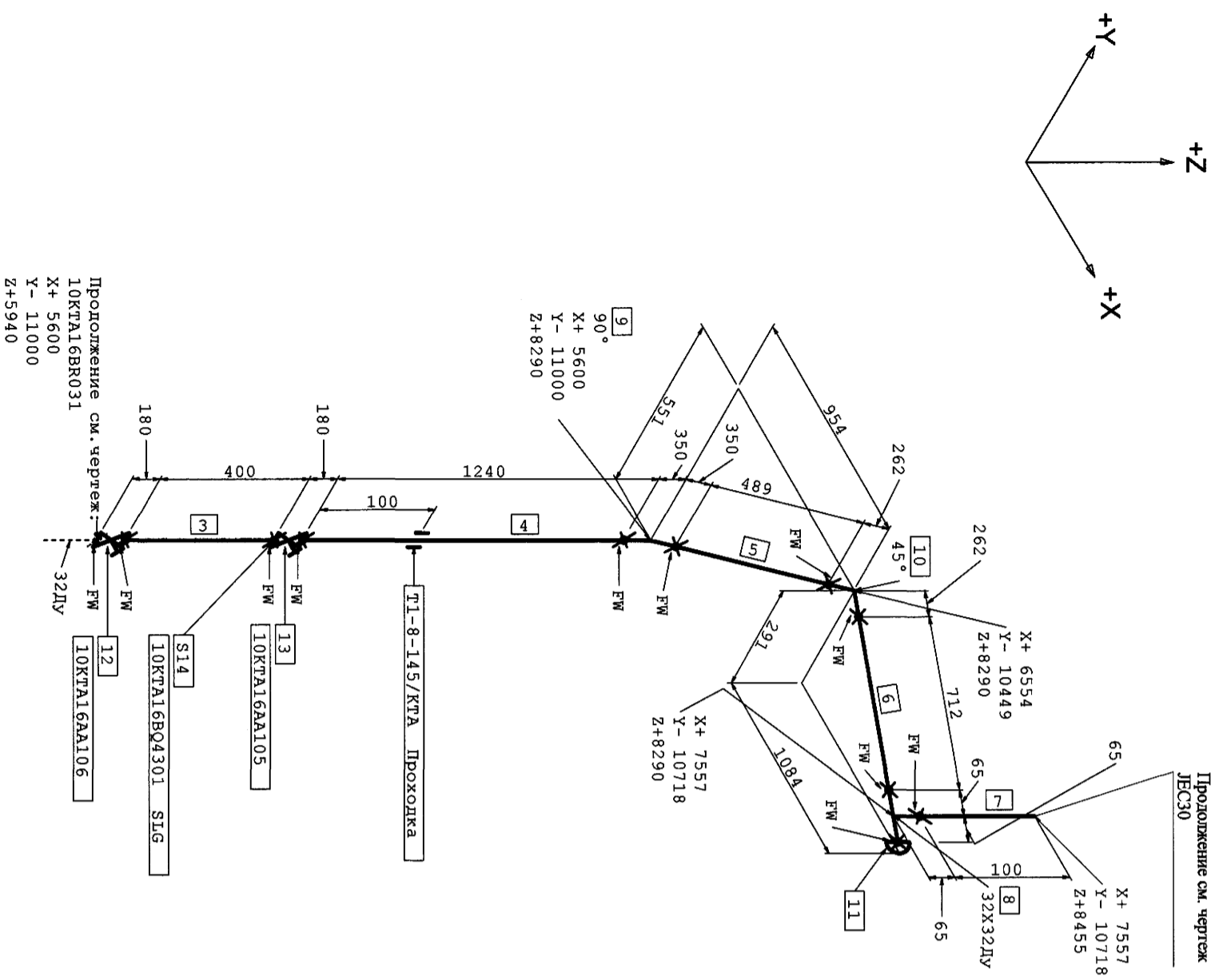
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.12=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА16ВР021 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
14	10КТА16ВР04301 Опора скользящая направляющая		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	400 мм	3	1.2
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1240 мм	3	3.72
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	489 мм	3	1.47
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	712 мм	3	2.13
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	3	0.3
8	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 32-19,6	08Х18Н10Тр.ШБв ОСТ108.109.01	1	2	2
9	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	1.9	1.9
10	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-38x3,5-200x200-518-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	1.55	1.55
11	ОСТ 24.125.21-89 Дюймово 32-17,7	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.3	0.3
12	А10123-0200-32-05 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	60.7	60.7
13	А10123-0200-32-05 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	60.7	60.7

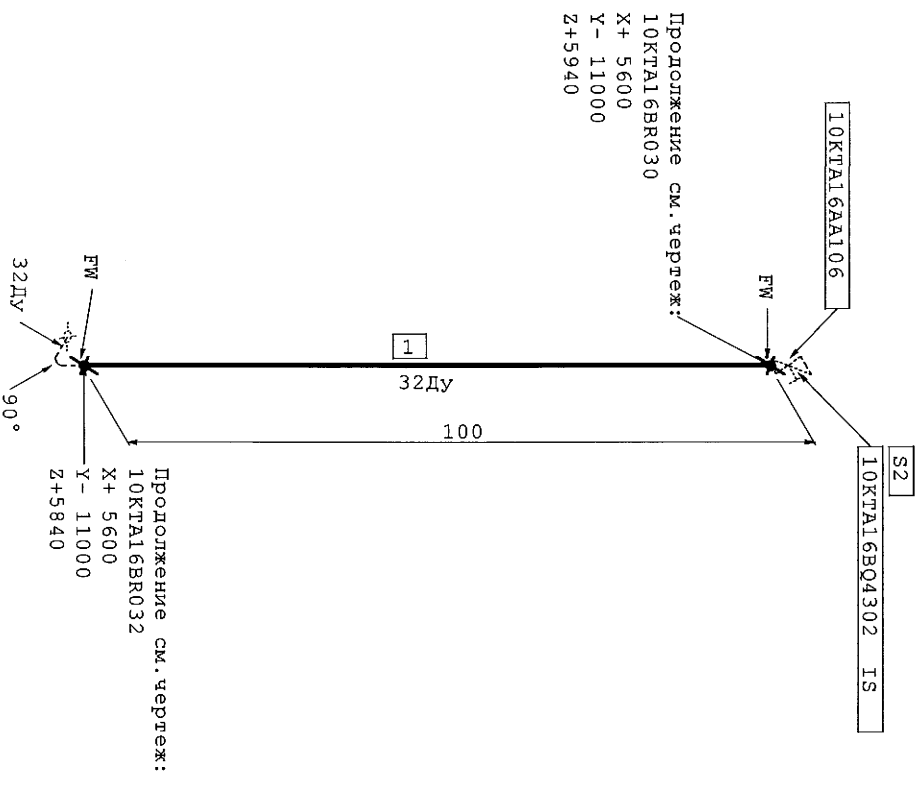
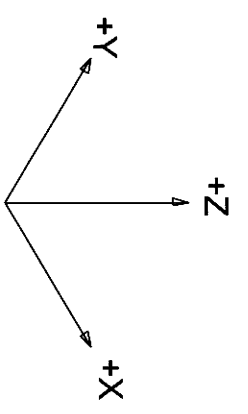
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УИА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.13=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КТА16ВР030 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УИА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
2	10КТА16ВQ4302	Опора неподвижная	1		
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	100 ММ	3	0.3

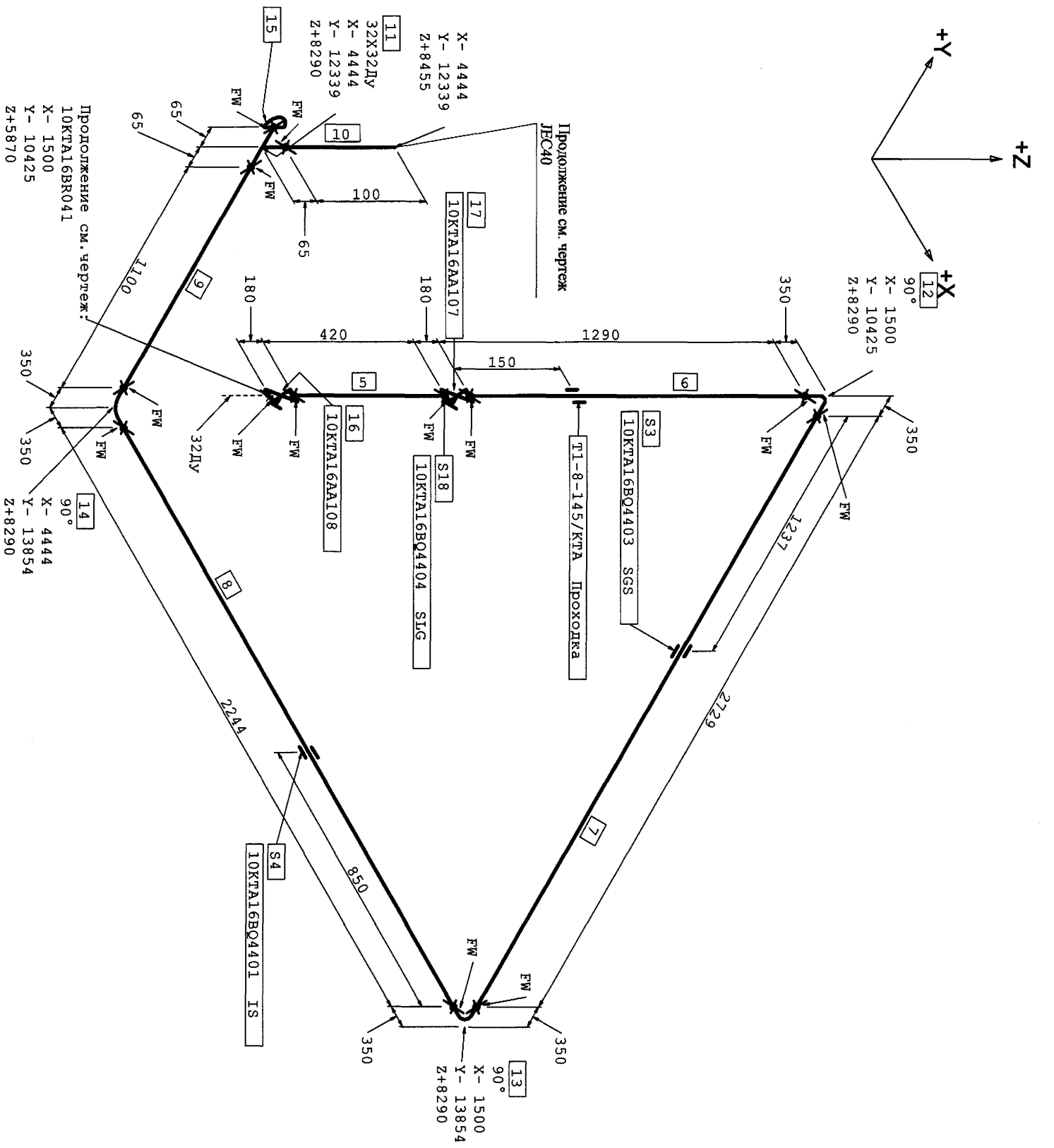
Примечания см. лист 3.1

ИИВР.Д.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.14=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)

ИИВР.Д.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	объём (кг)
18	10КТА1БВР0404 Опора скользящая направляющая		1		
3	10КТА1БВР0403 Опора с направляющим хомутом		1		
4	10КТА1БВР0401 Опора неподвижная		1		
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10ТГ ПУ 14-ЗР-197-2001	420 мм	3	1.26
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10ТГ ПУ 14-ЗР-197-2001	1290 мм	3	3.87
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10ТГ ПУ 14-ЗР-197-2001	2729 мм	3	8.19
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10ТГ ПУ 14-ЗР-197-2001	2244 мм	3	6.73
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10ТГ ПУ 14-ЗР-197-2001	1100 мм	3	3.3
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10ТГ ПУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	3	0.3
11	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 32-19,6	08Х18Н10ТГР-ПТВ ОСТ108.109.01	1	2	2
12	25 ОСТ 24.125.03-89 Овальн. 90°-38х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10ТГ ПУ 14-ЗР-197-2001	1	1.9	1.9
13	25 ОСТ 24.125.03-89 Овальн. 90°-38х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10ТГ ПУ 14-ЗР-197-2001	1	1.9	1.9
14	25 ОСТ 24.125.03-89 Овальн. 90°-38х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10ТГ ПУ 14-ЗР-197-2001	1	1.9	1.9
15	05 ОСТ 24.125.21-89 Доншико 32-17,7	08Х18Н10ТГ ГОСТ 5949-75*	1	0.3	0.3
16	А10123-0200-32-05 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	60.7	60.7
17	А10123-0200-32-05 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	60.7	60.7

Примечания см. лист 3.1

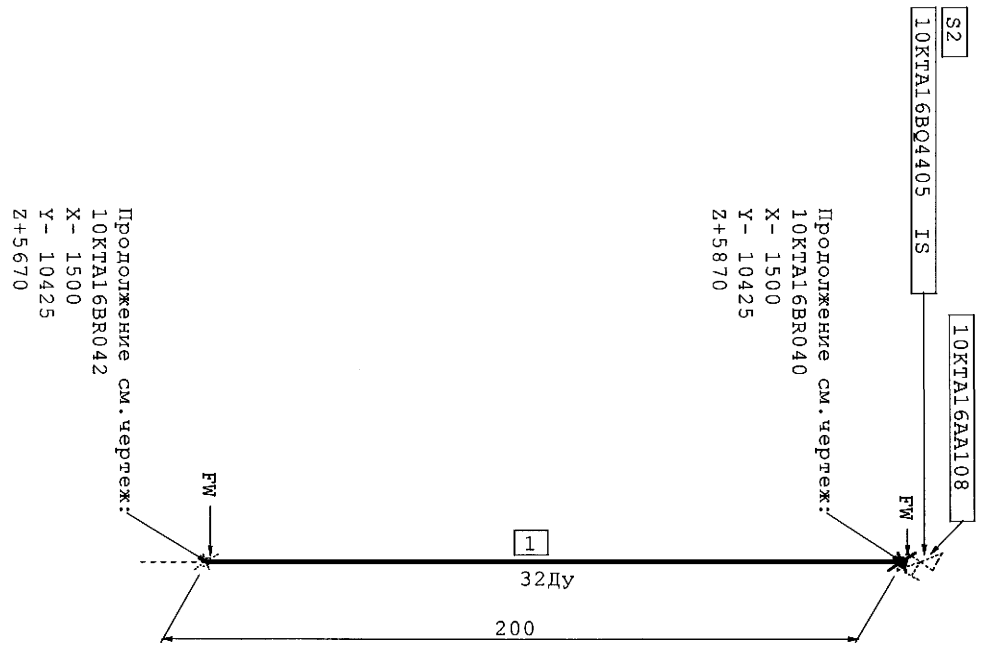
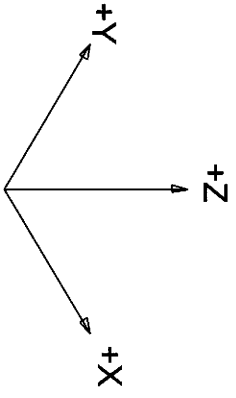
LN2P.D.110.1.0УДА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.15=0

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА1БВР040 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УДА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИР-Р576	25 ЯНВ 2013	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
2	10КТА16ВР0405	Опора неподвижная	1		
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	200 мм	3	0.6

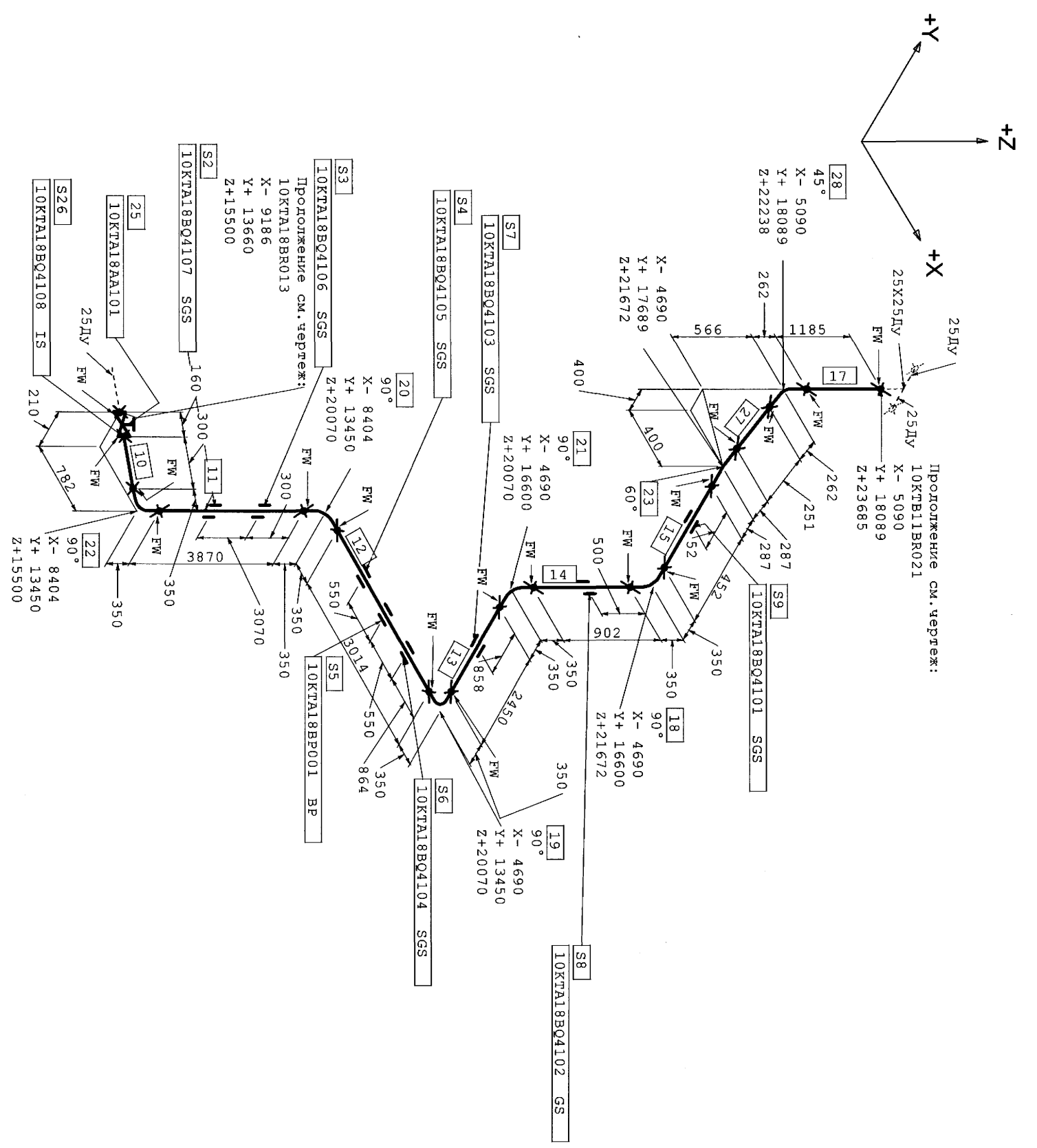
Примечания см. лист 3.1

ИИР.Д.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.16=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА16ВР041 1 (1)

ИИР.Д.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



п.п	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца(кг)	Масса общая(кг)
9	10КТА18ВQ4101 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	2.47	2.93
8	10КТА18ВQ4102 Опора направляющая	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	2.47	0.62
7	10КТА18ВQ4103 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	2.47	1.12
6	10КТА18ВQ4104 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	2.47	2.23
5	10КТА18ВР001 Устройство дроссельное	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	2.47	6.05
4	10КТА18ВQ4105 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	2.47	7.44
3	10КТА18ВQ4106 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	2.47	9.56
2	10КТА18ВQ4107 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	2.47	0.74
26	10КТА18ВQ4108 Опора неподвижная	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	2.47	1.28
17	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	300 мм	2.47	1.28
27	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.38	1.38
15	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
14	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
13	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
28	ОСТ 24.125.03-89 Оtvод 45°-32х3,5-200х200-518-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
23	ОСТ 24.125.03-89 Оtvод 60°-32х3,5-200х200-557-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
18	ОСТ 24.125.03-89 Оtvод 90°-32х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
19	ОСТ 24.125.03-89 Оtvод 90°-32х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
20	ОСТ 24.125.03-89 Оtvод 90°-32х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
22	ОСТ 24.125.03-89 Оtvод 90°-32х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
21	ОСТ 24.125.03-89 Оtvод 90°-32х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
25	АО10123-0200-25-04 Клапан запорный с электроприводом	08Х18Н10Т	1	55.7	55.7

Примечания см. лист 3.1

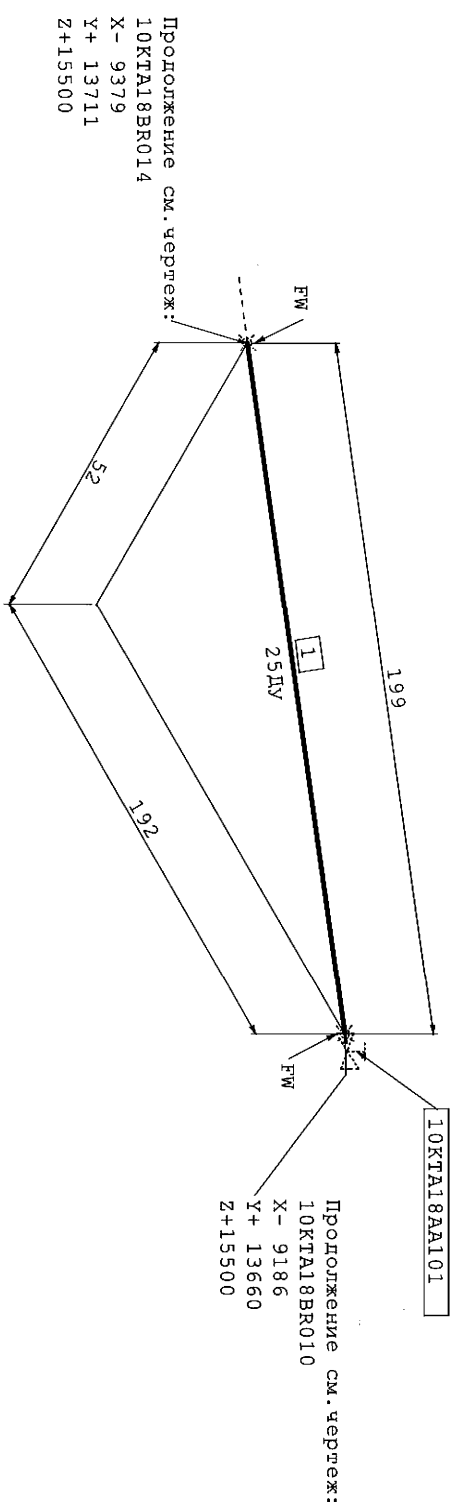
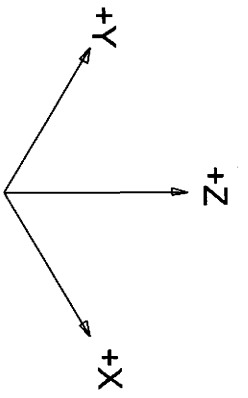
LN2P.D.110.1.0УJA00 КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.17=0

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)

10КТА18ВР010 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00 КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	199 мм	2.47	0.49

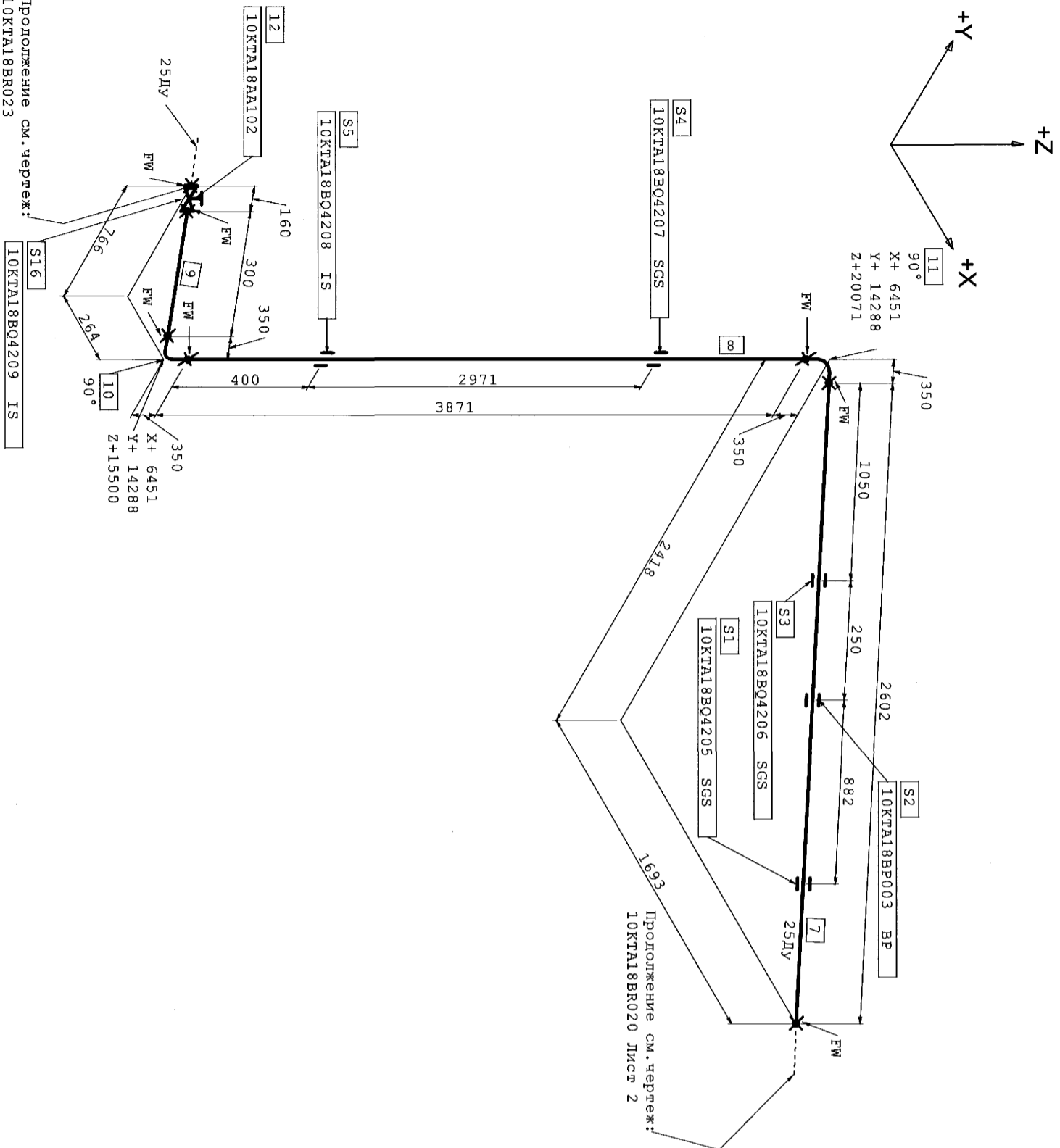
Примечания см. лист 3.1

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

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА18ВВ013 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



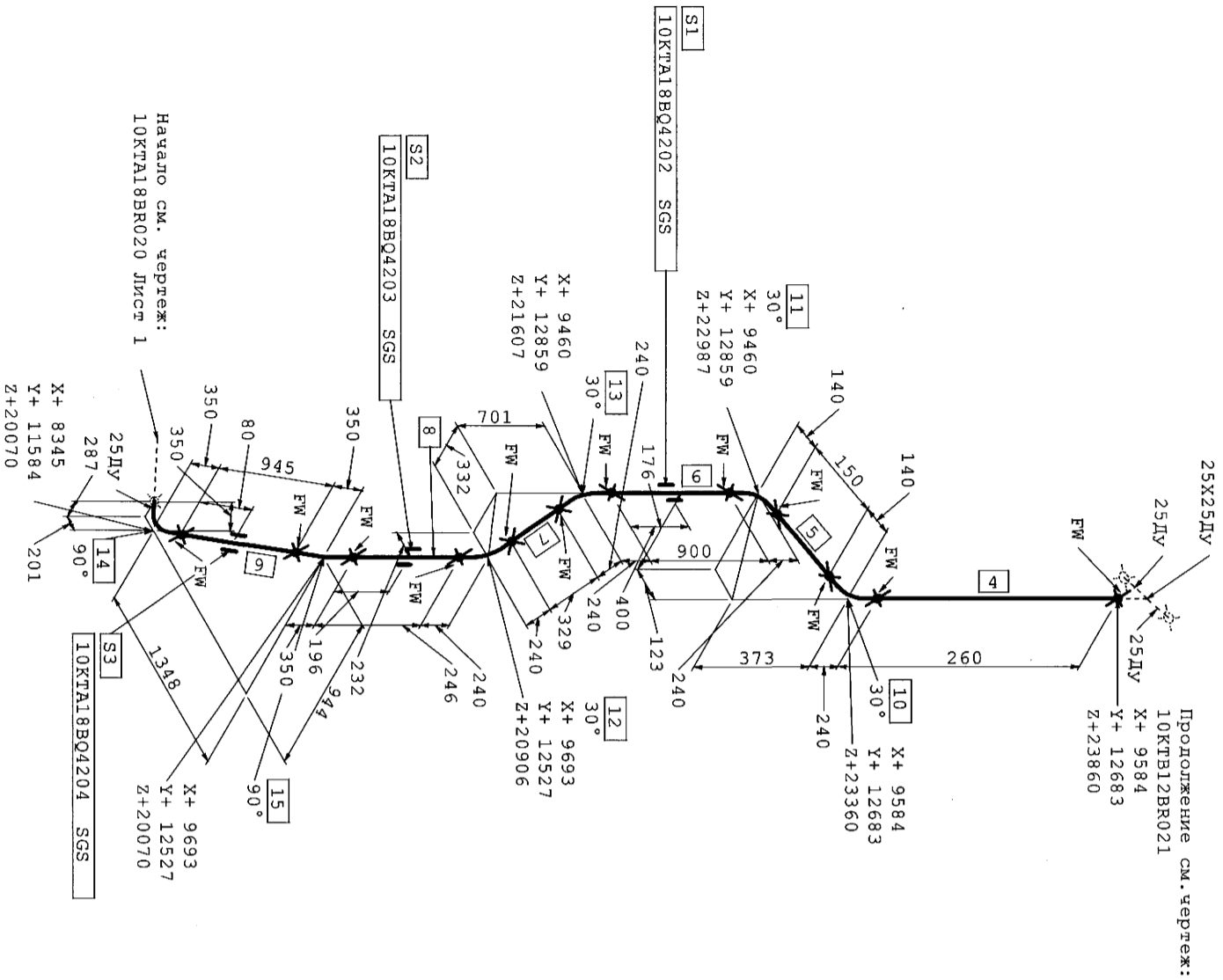
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.изм (кг)	общая (кг)
16	10КТА18ВР04209 Опора неподвижная		1		
5	10КТА18ВР04208 Опора неподвижная		1		
4	10КТА18ВР04207 Опора с направляющим хомутом		1		
3	10КТА18ВР04206 Опора с направляющим хомутом		1		
2	10КТА18ВР003 Устройство дрессельное		1		
1	10КТА18ВР04205 Опора с направляющим хомутом		1		
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	300 мм	2.47	0.74
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	3871 мм	2.47	9.56
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	2602 мм	2.47	6.43
10	ОСТ 24.125.03-89 Оувод 90°-32х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.57	1.57
11	ОСТ 24.125.03-89 Оувод 90°-32х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.57	1.57
12	А10123-0200-25-04 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	55.7	55.7

Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.19=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА18ВР020 1 (2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.изм.(кг)	общая(кг)
3	10КТА18ВВ04204 Опора с направляющим хомутом		1	945 мм	2.47
2	10КТА18ВВ04203 Опора с направляющим хомутом		1	246 мм	0.61
1	10КТА18ВВ04202 Опора с направляющим хомутом		1	329 мм	0.81
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	945 мм	2.47	2.33
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	246 мм	2.47	0.61
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	329 мм	2.47	0.81
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	900 мм	2.47	2.22
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	150 мм	2.47	0.37
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	260 мм	2.47	0.64
14	ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	1.57	1.57
15	ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	1.57	1.57
12	ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 30°-32x3,5-200x200-479-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	1.19	1.19
13	ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 30°-32x3,5-200x200-479-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	1.19	1.19
11	ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 30°-32x3,5-100x200-379-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	0.94	0.94
10	ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 30°-32x3,5-200x100-379-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	0.94	0.94

Примечания см. лист 3.1

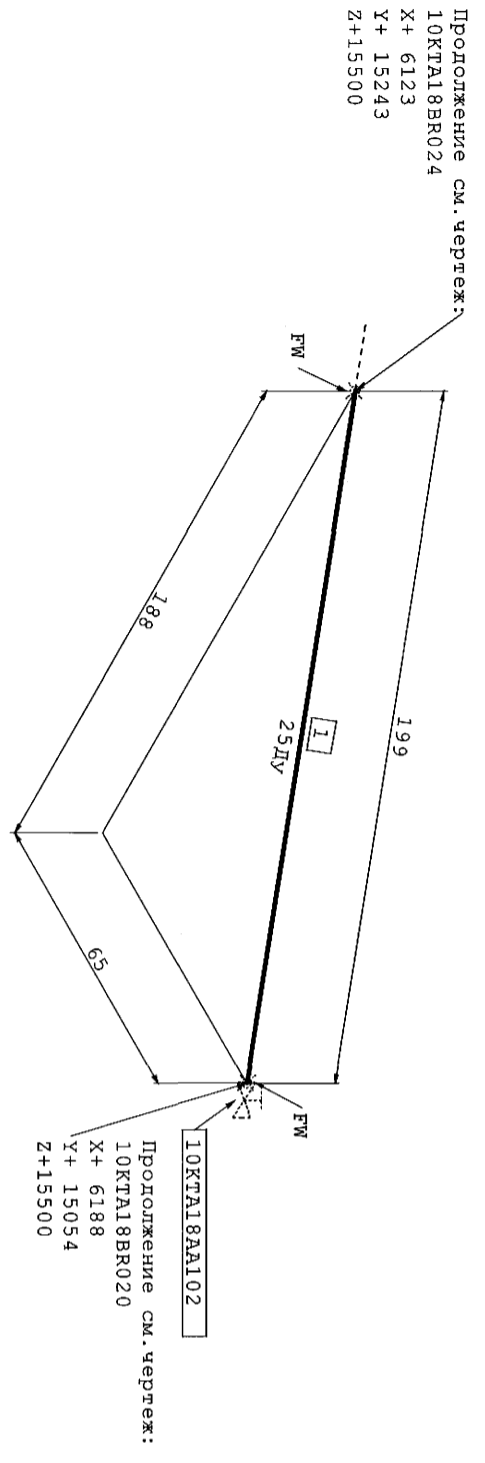
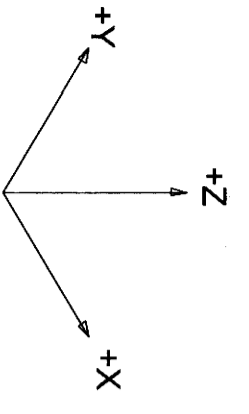
LN2P.D.110.1.0УJA00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.20

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)

10КТА18ВВ020 2 (2)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-цы (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	199 мм	2.47	0.49

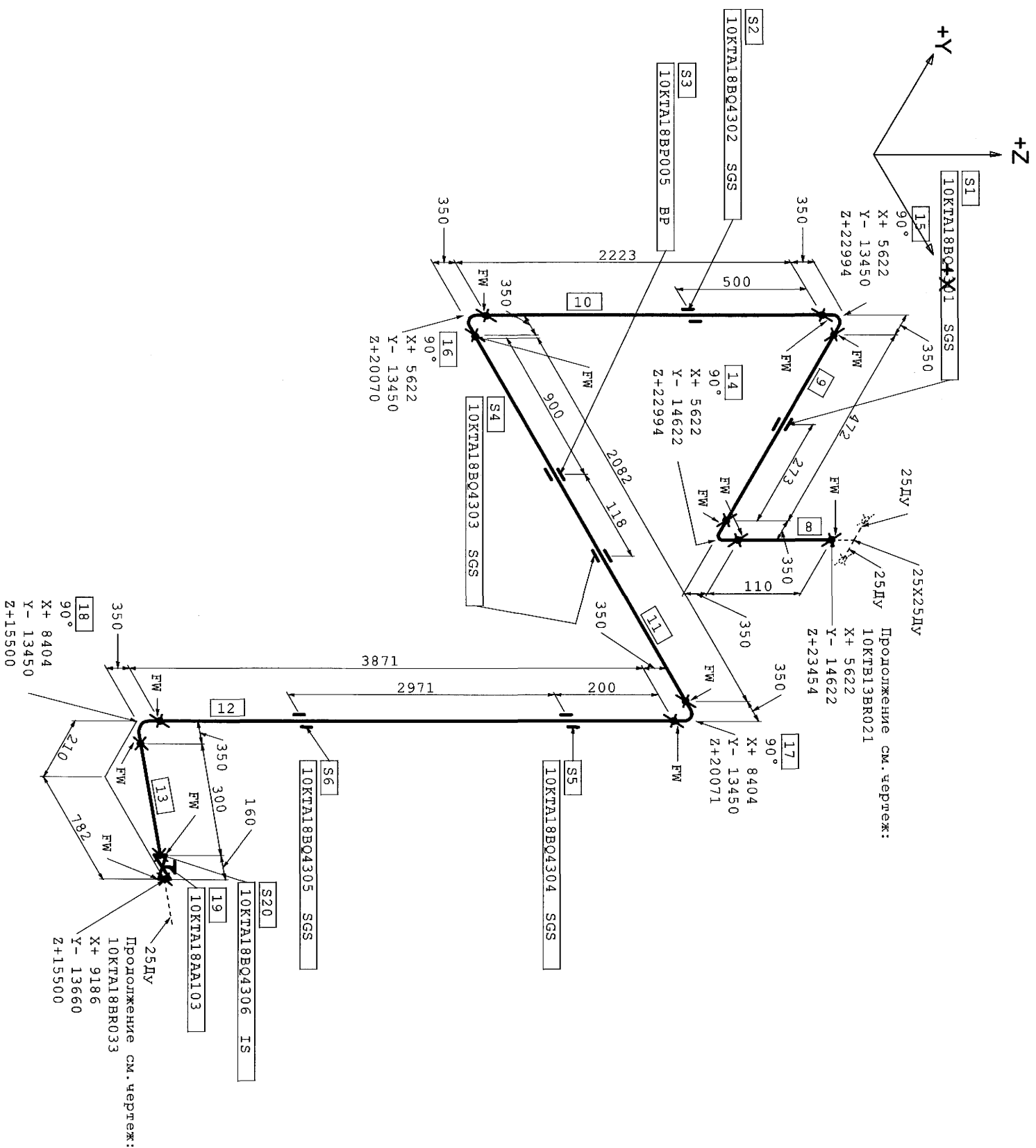
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.21=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА18ВВ023 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	10КТА18ВQ4301 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	110	2.47
2	10КТА18ВQ4302 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	472	2.47
3	10КТА18ВP005 Устройство дроссельное		1	2223	2.47
4	10КТА18ВQ4303 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	2082	2.47
5	10КТА18ВQ4304 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	3871	2.47
6	10КТА18ВQ4305 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	300	2.47
20	10КТА18ВQ4306 Опора неподвижная	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	110	0.27
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	472	1.17
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	2223	2.47
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	2082	2.47
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	3871	2.47
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	300	2.47
13	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	110	0.74
14	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
15	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
16	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
17	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
18	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
19	АО123-0200-25-04 Кланан запорный с электроприводом	08X18H10T	1	55.7	55.7

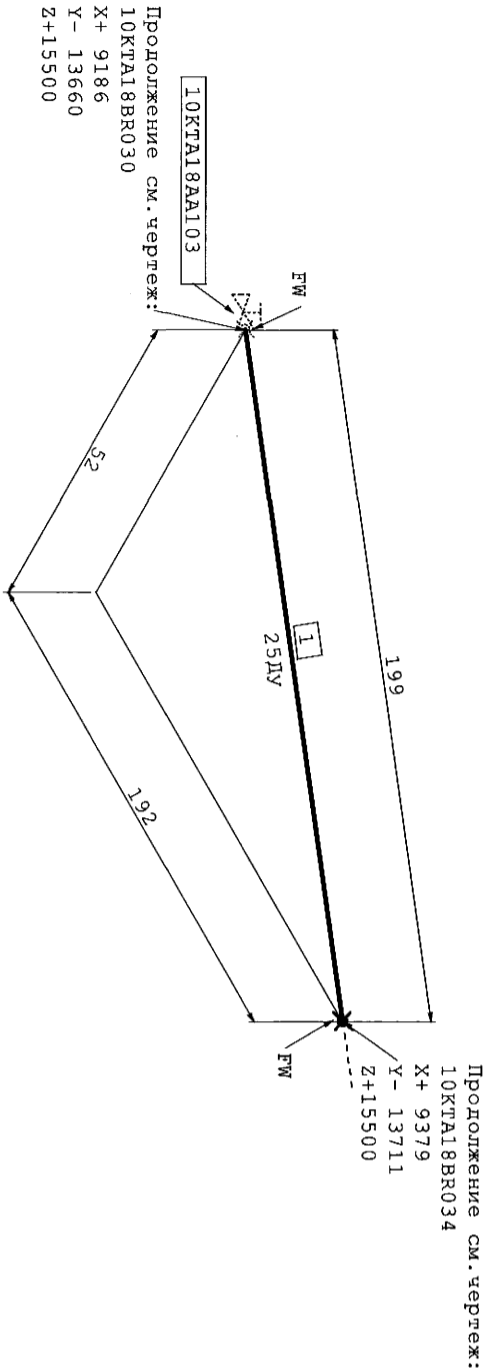
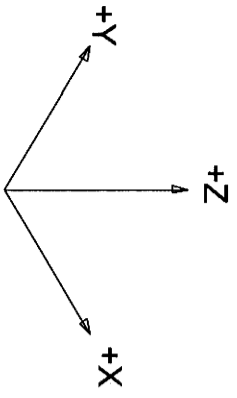
Примечания см. лист 3.1

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

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
222-8546	25 ЯНВ 2013	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика		ед-ца (кг)	общая (кг)	
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	199 мм	2.47	0.49

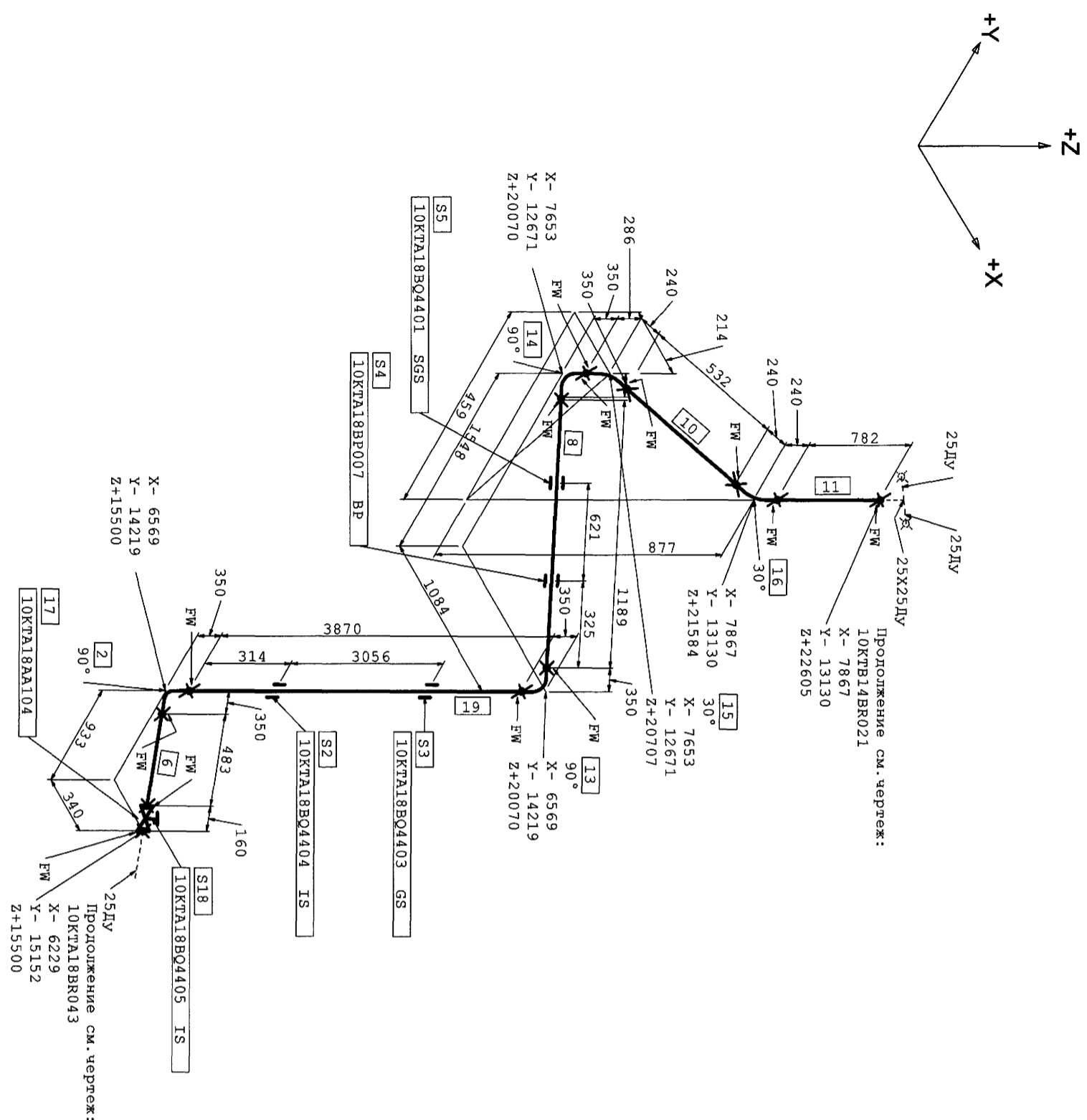
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.23=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА18ВВР033 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ци (кг)	общая (кг)
18	10КТА18ВВ04405 Опора неподвижная		1		
2	10КТА18ВВ04404 Опора неподвижная		1		
3	10КТА18ВВ04403 Опора направляющая		1		
4	10КТА18ВВ007 Ускоритель дроссельное		1		
5	10КТА18ВВ04401 Опора с направляющим хомутом		1		
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	483 мм	2.47	1.19
19	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	3870 мм	2.47	9.56
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1189 мм	2.47	2.94
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	532 мм	2.47	1.31
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	782 мм	2.47	1.93
2	ОСТ 24.125.03-89 Оввод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.57	1.57
13	ОСТ 24.125.03-89 Оввод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.57	1.57
14	ОСТ 24.125.03-89 Оввод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.57	1.57
15	ОСТ 24.125.03-89 Оввод 30°-32x3,5-246x200-525-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.3	1.3
16	ОСТ 24.125.03-89 Оввод 30°-32x3,5-200x200-479-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.19	1.19
17	А10123-0200-25-04 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	55.7	55.7

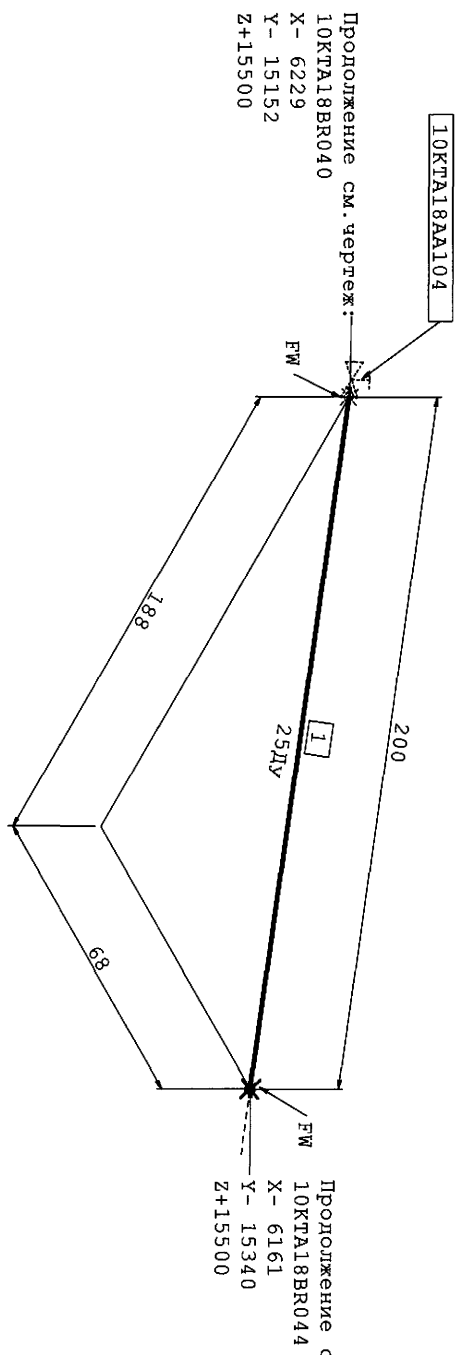
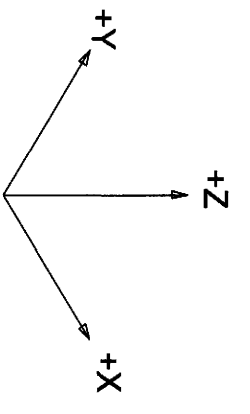
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.24=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА18ВВ040 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Продолжение см. чертёж:
 10КТА18ВР040
 X- 6229
 Y- 15152
 Z+15500

Продолжение см. чертёж:
 10КТА18ВР044
 X- 6161
 Y- 15340
 Z+15500

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	объем (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	2,47	0,49

Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_ 003.25=0

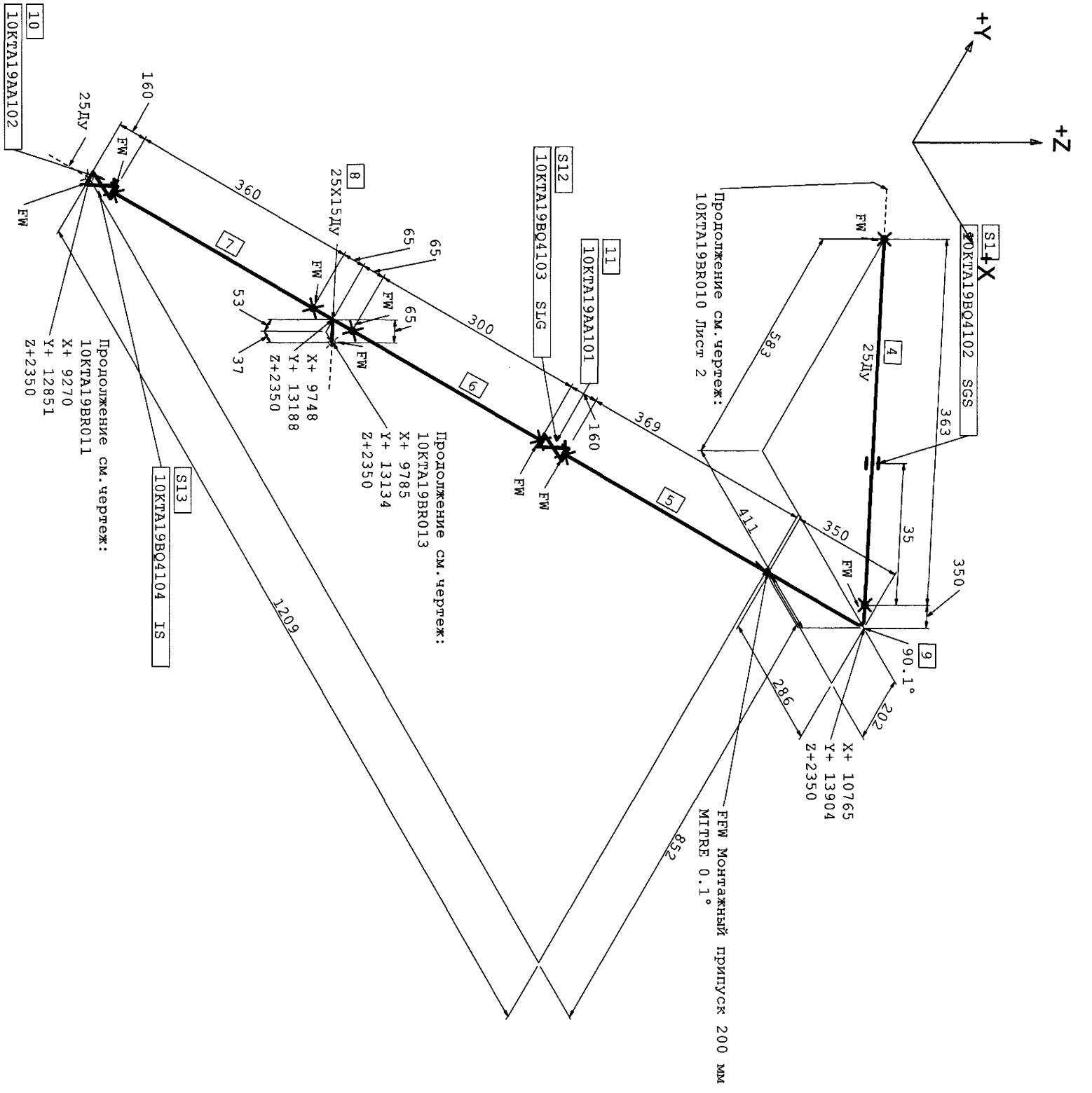
Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КТА18ВР043 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
112-8546	25 ЯНВ 2013	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001		Лист
3.25		



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
13	10KTA19BQ4104 Опора неподвижная		1		
12	10KTA19BQ4103 Опора скользящая направляющая		1		
1	10KTA19BQ4102 Опора с направляющим хомутом		1		
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	360 мм	2.47	0.89
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	300 мм	2.47	0.74
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	369 мм	2.47	0.91
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	363 мм	2.47	0.9
8	ОСТ 24.125.16-89 Тройник переходный 25x15-19,6	08X18H10Tр.11ПВ ОСТ108.109.01	1	1	1
9	ОСТ 24.125.03-89 Орвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	1	1.57	1.57
10	A10123-0200-25-04 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	55.7	55.7
11	A10123-0200-25-04 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	55.7	55.7

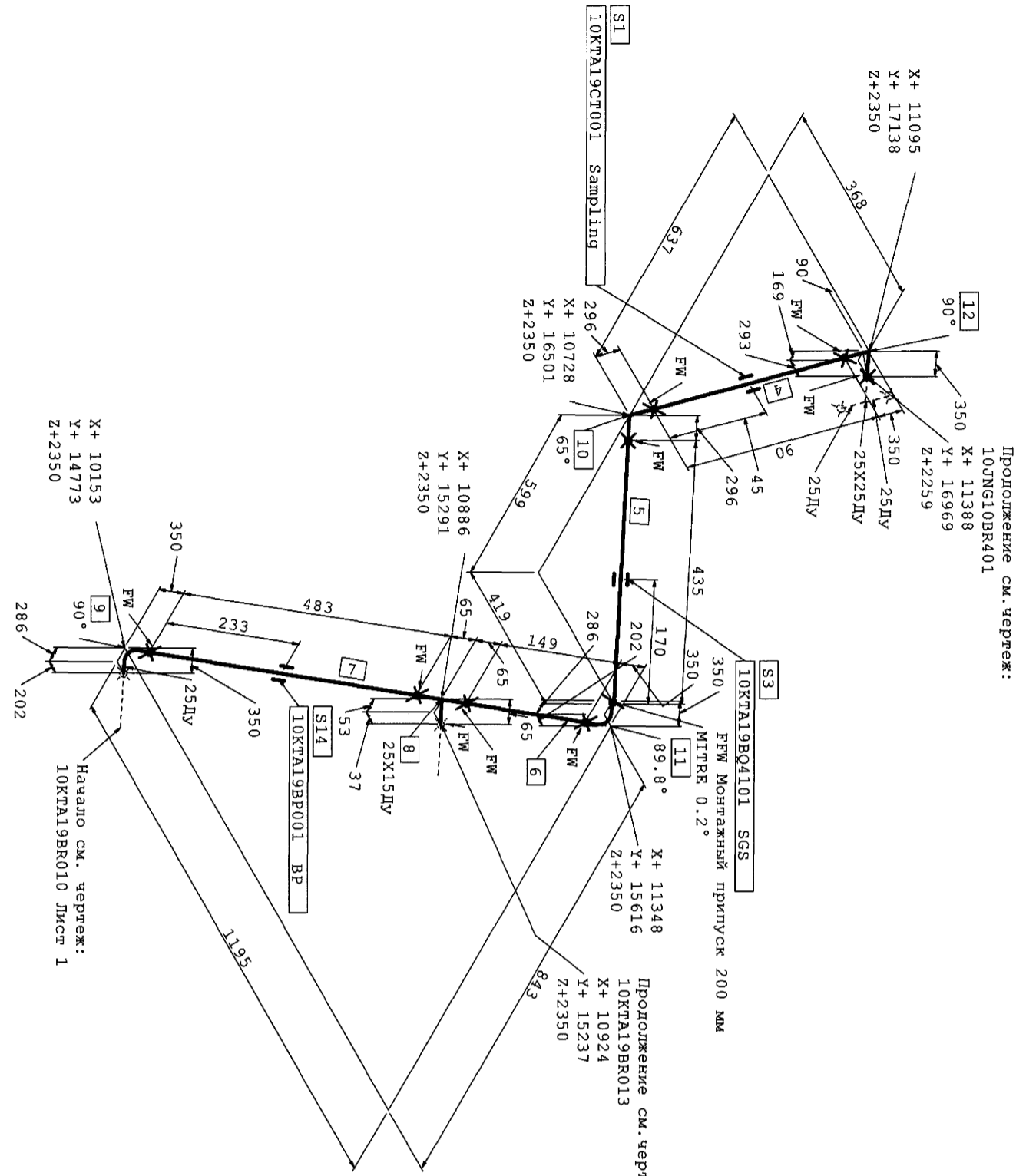
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UUA00.KT&A&&.021.DC.0001 _&_003.26=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10KTA19BR010 1 (2)

LN2P.D.110.1.0UUA00.KT&A&&.021.DC.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



Продолжение см. чертеж:
10ДНГ10ВР401

Продолжение см. чертеж:
10КТА19ВР013

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.-лиц (кг)	объем (кг)
14	10КТА19ВР001 Устройство		1		
3	10КТА19ВР04101 Опора с направляющим хомутом		1		
1	10КТА19СТ001 Узел крепления ТСП-03		1		
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	483 мм	2.47	1.19
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	149 мм	2.47	0.37
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	435 мм	2.47	1.08
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	90 мм	2.47	0.22
8	05 ОСТ 24.125.16-89 Тройник переходный 25х15-19,6	08Х18Н10Тр. ИТБ ОСТ108.109.01	1	1	1
9	20 ОСТ 24.125.03-89 Овальн 90°-32х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
11	20 ОСТ 24.125.03-89 Овальн 90°-32х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
12	20 ОСТ 24.125.03-89 Овальн 90°-32х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
10	по типу ОСТ 24.125.03-89 Овальн 65°-32х3,5-200х200-570-19,6	08Х18Н10Т ПУ 14-ЗР-197-2001	1	1.41	1.41

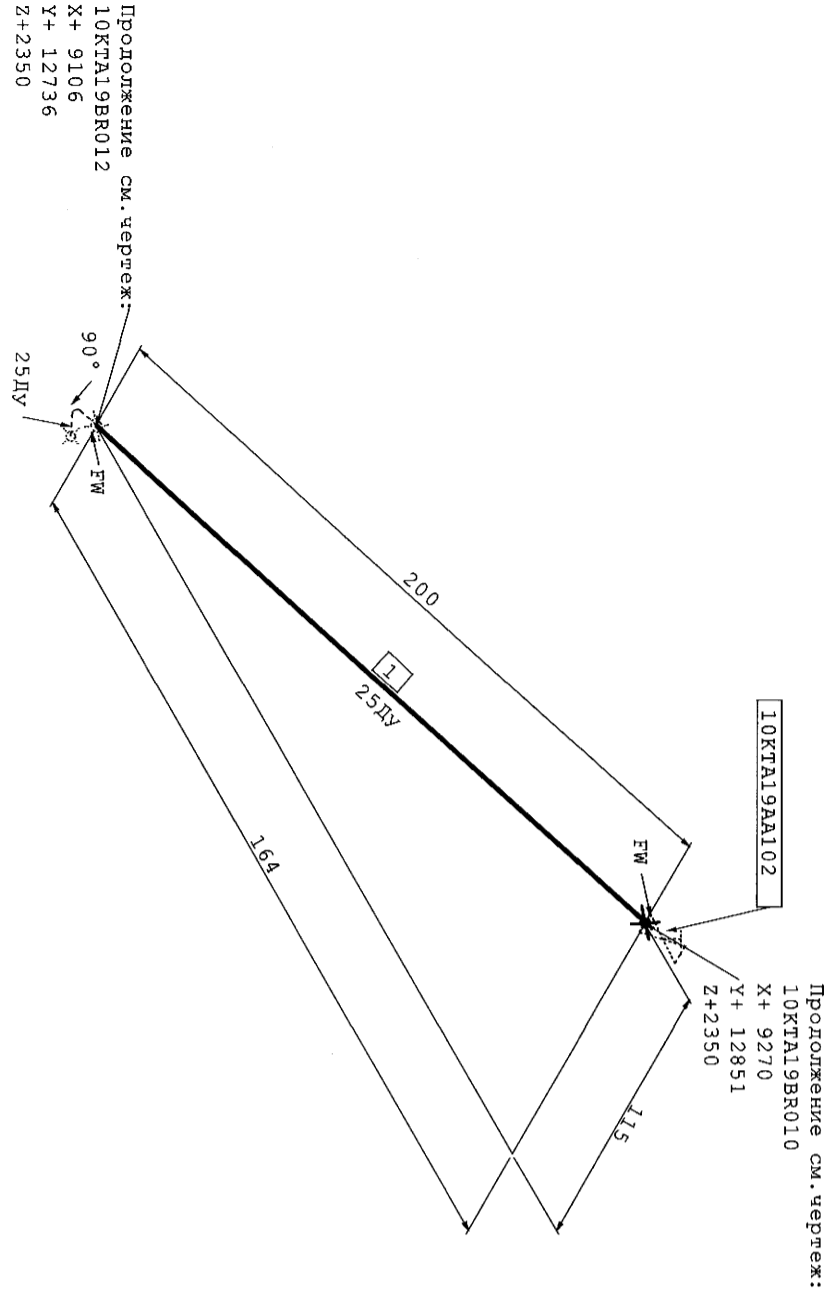
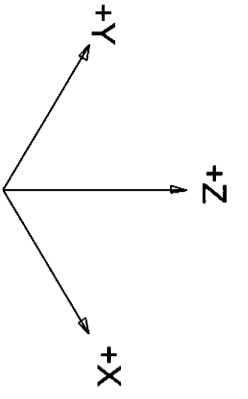
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 & 003.27=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА19ВР010 2 (2)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ст 14-3Р-197-2001	200 MM	2.47	0.49

Примечания см. лист 3.1

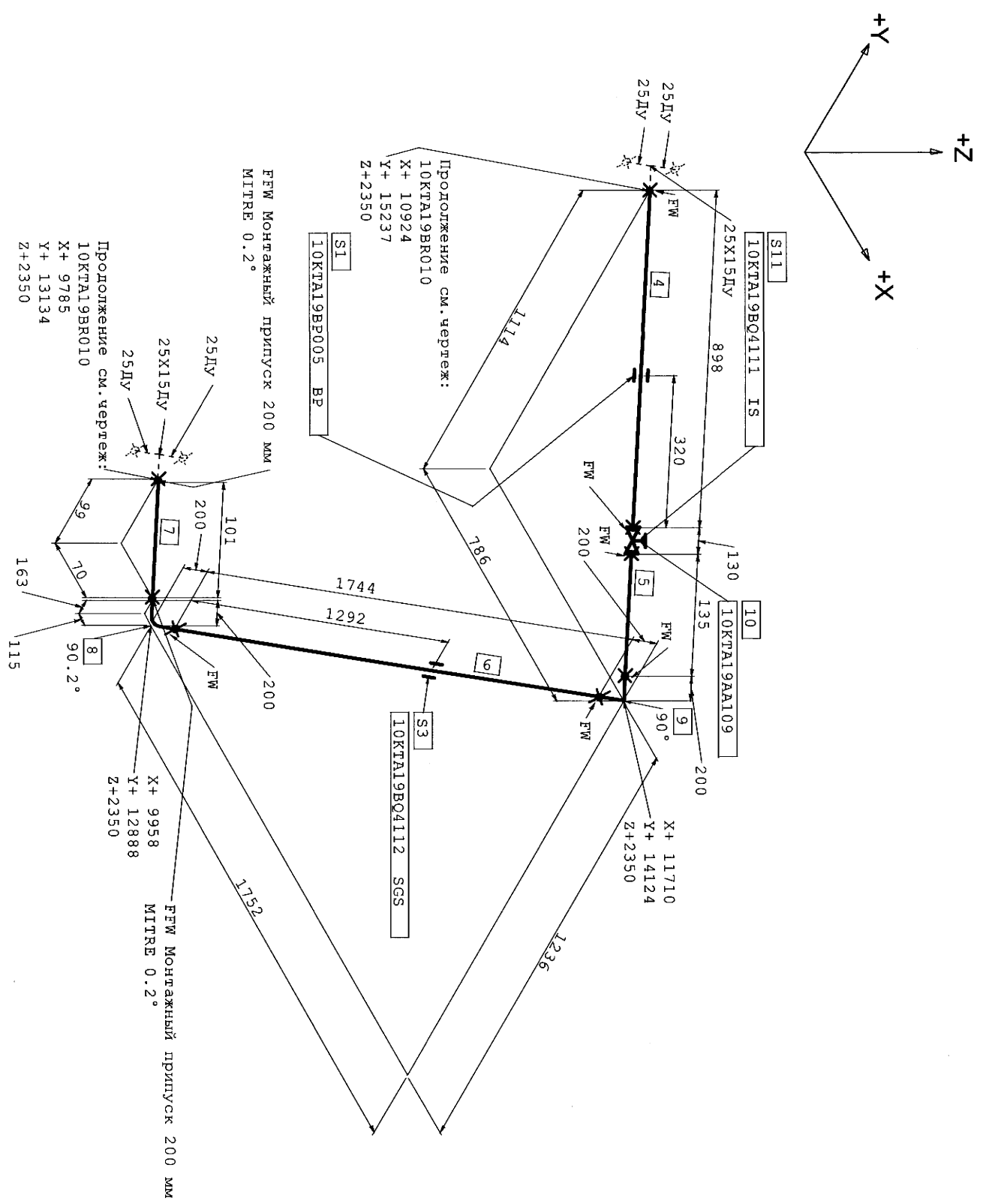
LN2P.D.110.1.0УJA00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.28=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)

10КТА19ВР011 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



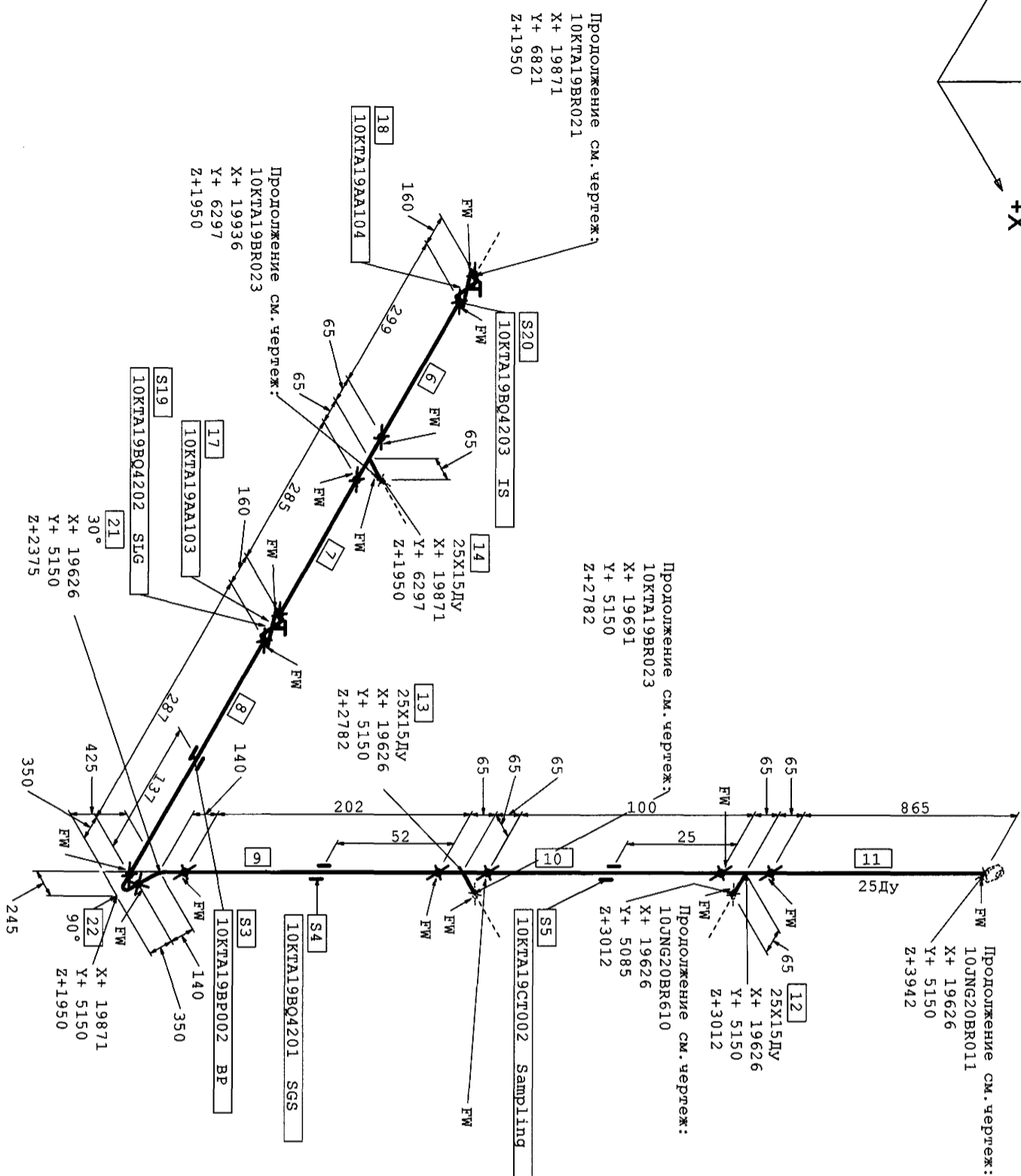
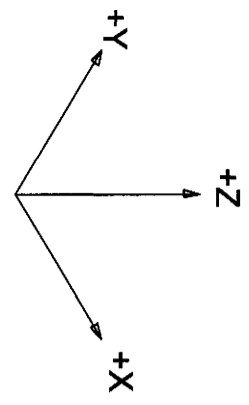
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.л	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
3	10КТА19ВР04112 Опора с направляющим комутом		1		
11	10КТА19ВР04111 Опора неподвижная		1		
1	10КТА19ВР005 Устройство дроссельное		1		
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	101 мм	0.96	0.1
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1744 мм	0.96	1.67
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	135 мм	0.96	0.13
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	898 мм	0.96	0.86
8	ОСТ 24.125.03-89 Овальд 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34
9	ОСТ 24.125.03-89 Овальд 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34
10	А10123-0200-15-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	28.7	28.7

Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.29=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА19ВР013 1 (1)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
LN2P.D.110.1.0УJA00.КТА&&.021.ДС.0001					Лист
					3.29



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

1	10КТД19ВВ021	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ021 X+ 19871 Y+ 6821 Z+1950	1	0.69	0.69
2	10КТД19ВВ023	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ023 X+ 19936 Y+ 6297 Z+1950	1	1.57	1.57
3	10КТД19ВВ020	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ020 X+ 19626 Y+ 5150 Z+2782	1	55.7	55.7
4	10КТД19ВВ021	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ021 X+ 19871 Y+ 6821 Z+1950	1	0.69	0.69
5	10КТД19ВВ023	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ023 X+ 19936 Y+ 6297 Z+1950	1	1.57	1.57
6	10КТД19ВВ020	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ020 X+ 19626 Y+ 5150 Z+2782	1	55.7	55.7
7	10КТД19ВВ021	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ021 X+ 19871 Y+ 6821 Z+1950	1	0.69	0.69
8	10КТД19ВВ023	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ023 X+ 19936 Y+ 6297 Z+1950	1	1.57	1.57
9	10КТД19ВВ020	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ020 X+ 19626 Y+ 5150 Z+2782	1	55.7	55.7
10	10КТД19ВВ021	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ021 X+ 19871 Y+ 6821 Z+1950	1	0.69	0.69
11	10КТД19ВВ023	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ023 X+ 19936 Y+ 6297 Z+1950	1	1.57	1.57
12	10КТД19ВВ020	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ020 X+ 19626 Y+ 5150 Z+2782	1	55.7	55.7
13	10КТД19ВВ021	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ021 X+ 19871 Y+ 6821 Z+1950	1	0.69	0.69
14	10КТД19ВВ023	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ023 X+ 19936 Y+ 6297 Z+1950	1	1.57	1.57
15	10КТД19ВВ020	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ020 X+ 19626 Y+ 5150 Z+2782	1	55.7	55.7
16	10КТД19ВВ021	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ021 X+ 19871 Y+ 6821 Z+1950	1	0.69	0.69
17	10КТД19ВВ023	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ023 X+ 19936 Y+ 6297 Z+1950	1	1.57	1.57
18	10КТД19ВВ020	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ020 X+ 19626 Y+ 5150 Z+2782	1	55.7	55.7
19	10КТД19ВВ021	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ021 X+ 19871 Y+ 6821 Z+1950	1	0.69	0.69
20	10КТД19ВВ023	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ023 X+ 19936 Y+ 6297 Z+1950	1	1.57	1.57
21	10КТД19ВВ020	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ020 X+ 19626 Y+ 5150 Z+2782	1	55.7	55.7
22	10КТД19ВВ021	Продолжение см. чертёж: 10КТД19ВВ021 X+ 19871 Y+ 6821 Z+1950	1	0.69	0.69

Примечания см. лист 3.1

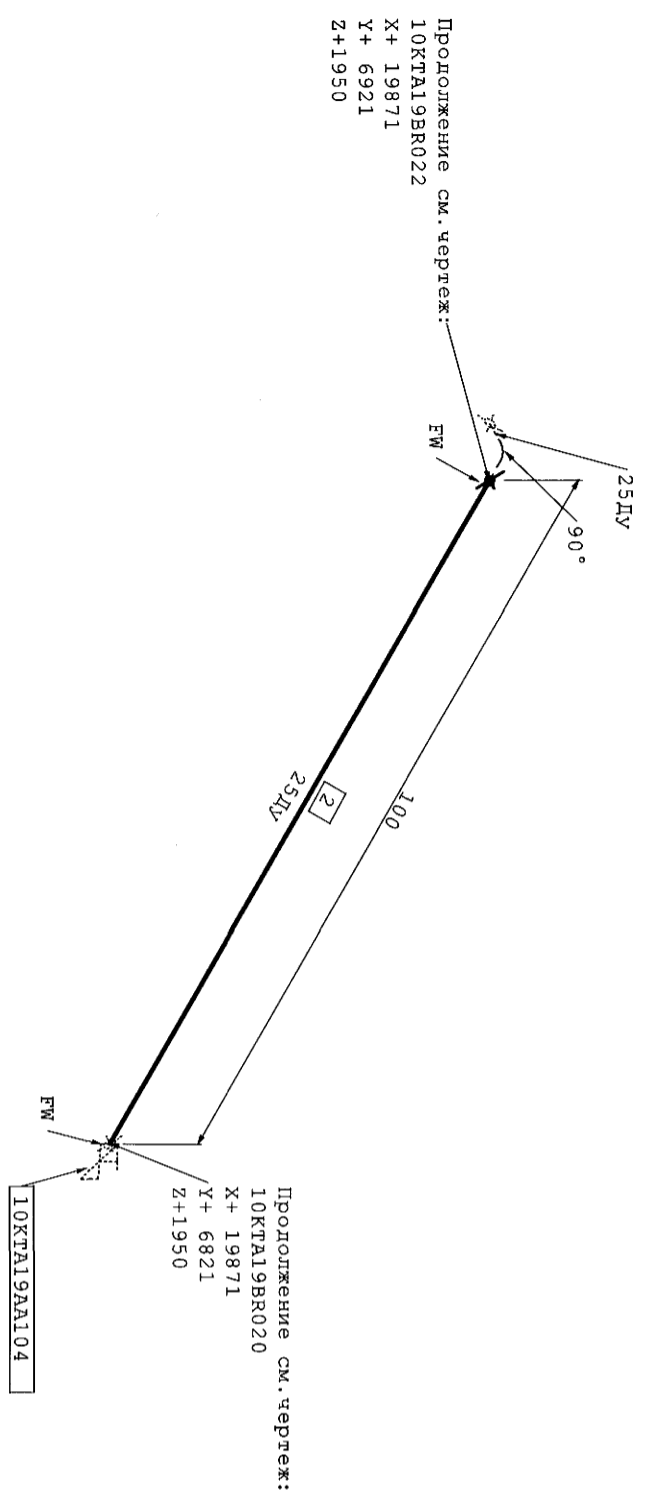
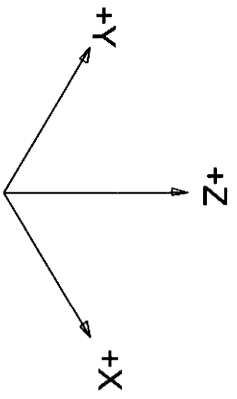
LN2P.D.110.1.0УПА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_ 003.30=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КТД19ВВ020 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УПА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
100-8546	25 ЯНВ 2013	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	100 ММ	2.47	0.25

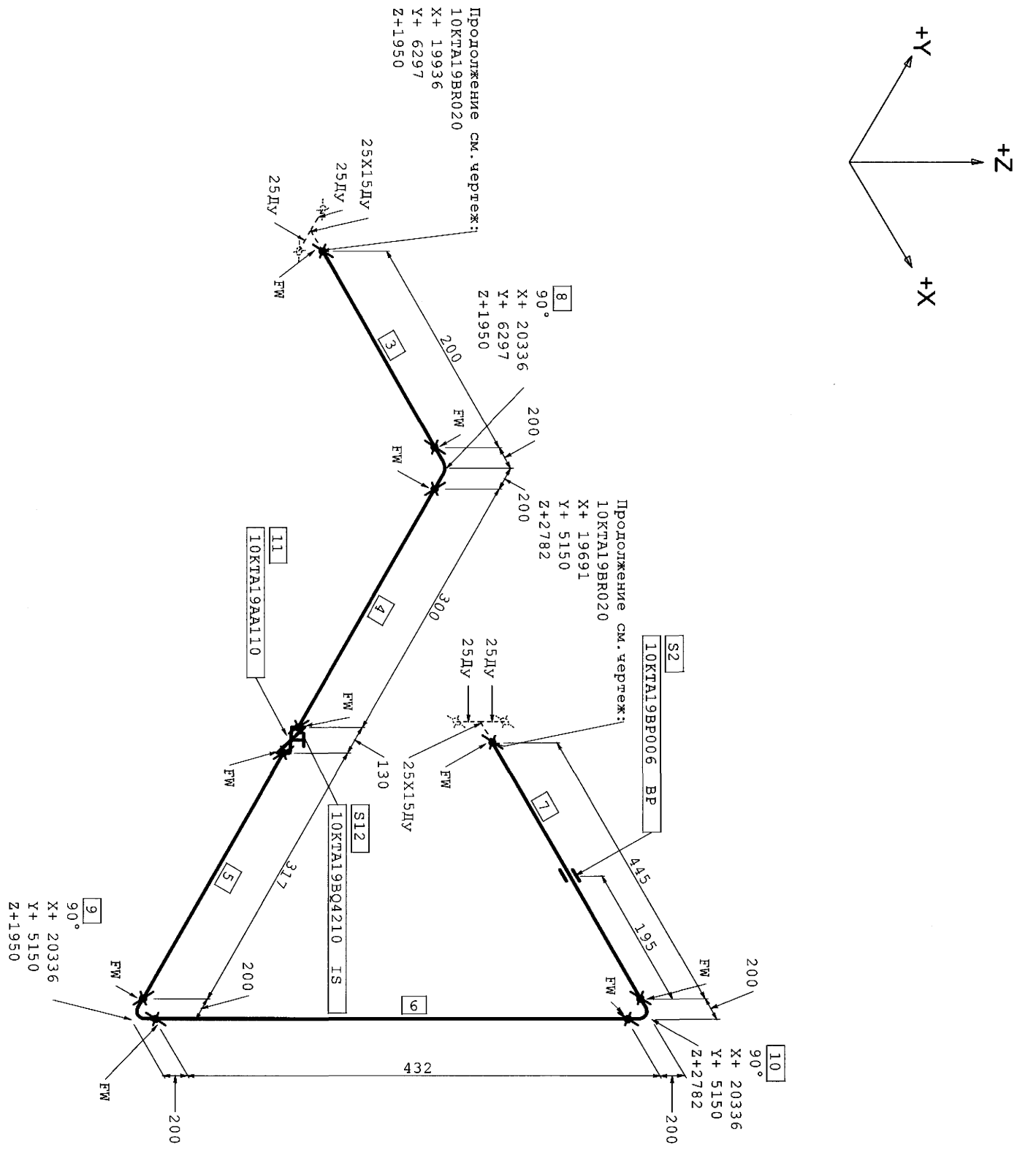
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.31=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА19ВР021 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед.-цм (кг)	Масса общая (кг)
12	10КТА19ВВ04210 Опора неподвижная		1		
2	10КТА19ВВ006 Устройство дроссельное		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	0.96	0.19
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	300 мм	0.96	0.29
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	317 мм	0.96	0.3
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	432 мм	0.96	0.41
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	445 мм	0.96	0.43
8	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
9	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
10	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
11	А10123-0200-15-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	28.7	28.7

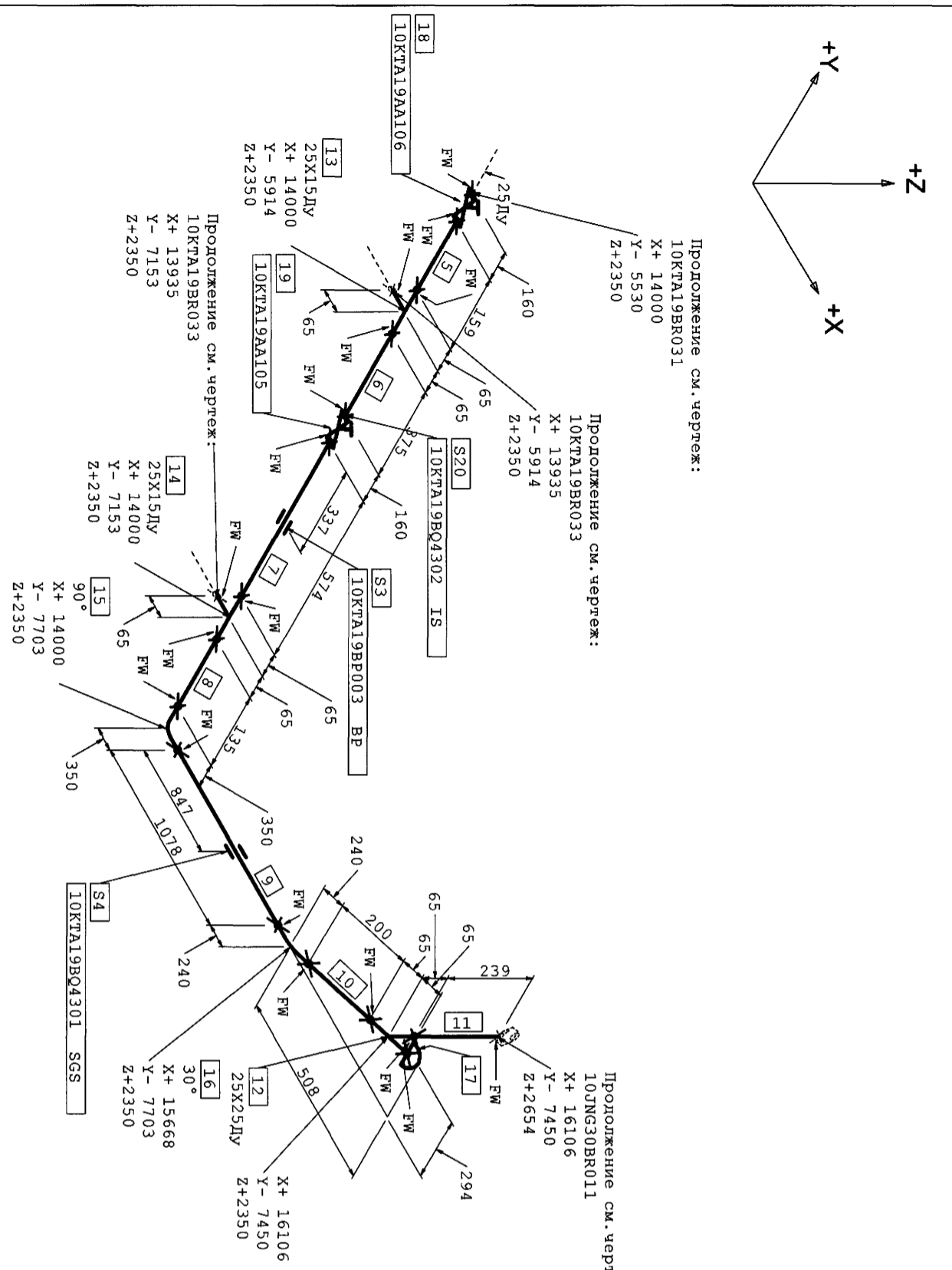
Примечания см. лист 3.1

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СХЕМА МОНТАЖНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

10КТА19ВВ023 1 (1)

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СХЕМА МОНТАЖНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
20	10КТА19В04302 Опора неподвижная		1		
3	10КТА19ВР003 Устройство просекательное		1		
4	10КТА19В04301 Опора с направляющим хомутом		1		
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	159 мм	2.47	0.39
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	375 мм	2.47	0.93
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	574 мм	2.47	1.42
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	135 мм	2.47	0.33
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1078 мм	2.47	2.66
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	200 мм	2.47	0.49
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	239 мм	2.47	0.59
12	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 25-19,6	08Х18Н10ТТр. ПТВ ОСТ108.109.01	1	1.2	1.2
13	ОСТ 24.125.16-89 Тройник переходный 25x15-19,6	08Х18Н10ТТр. ПТВ ОСТ108.109.01	1	1	1
14	ОСТ 24.125.16-89 Тройник переходный 25x15-19,6	08Х18Н10ТТр. ПТВ ОСТ108.109.01	1	1	1
15	ОСТ 24.125.03-89 Омега 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.57	1.57
16	ОСТ 24.125.03-89 Омега 30°-32x3,5-200x200-479-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.19	1.19
17	ОСТ 24.125.21-89 Доншико 25-17,7	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13
18	А10123-0200-25-04 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	55.7	55.7
19	А10123-0200-25-04 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	55.7	55.7

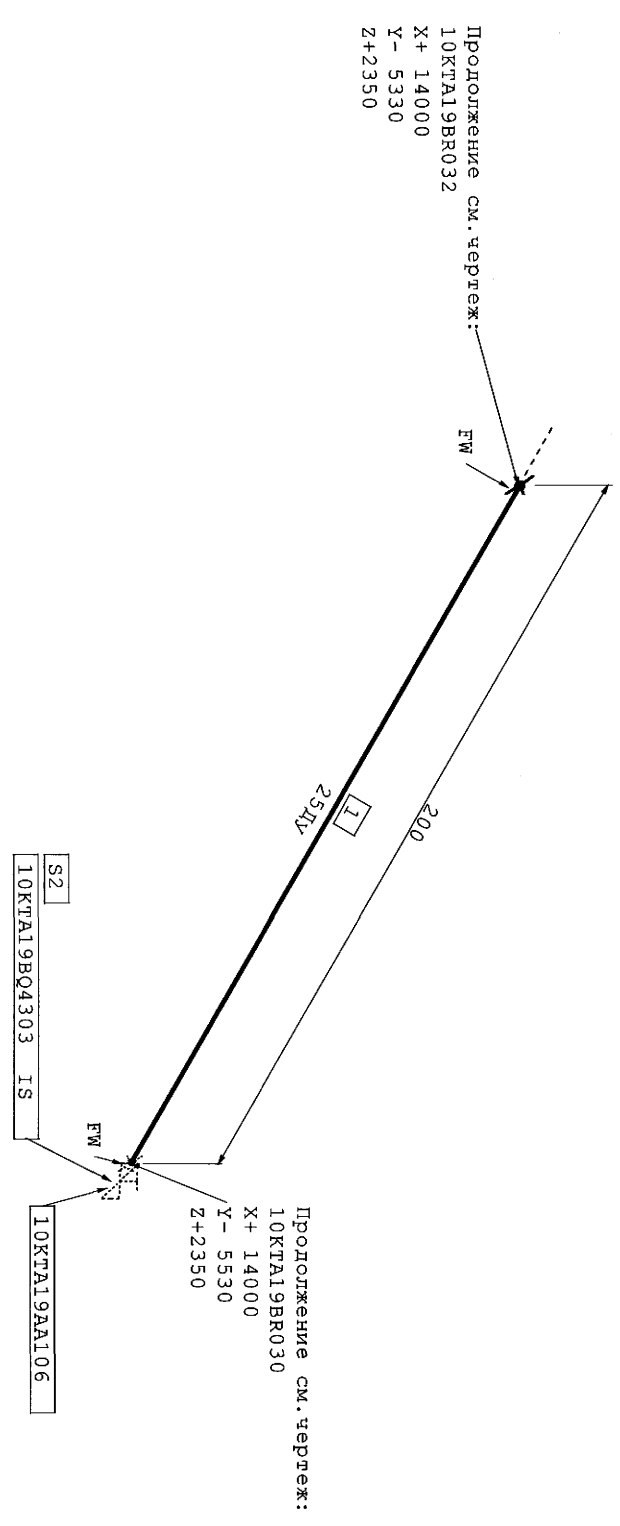
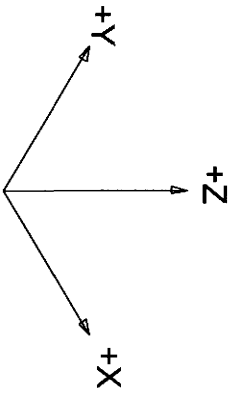
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 & 003.33=0

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КТА19ВР030 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
д.110-0546	25 ЯНВ 2013	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	200 ММ	2.47	0.49
2	10КТА19В04303 Опора неподвижная		1		

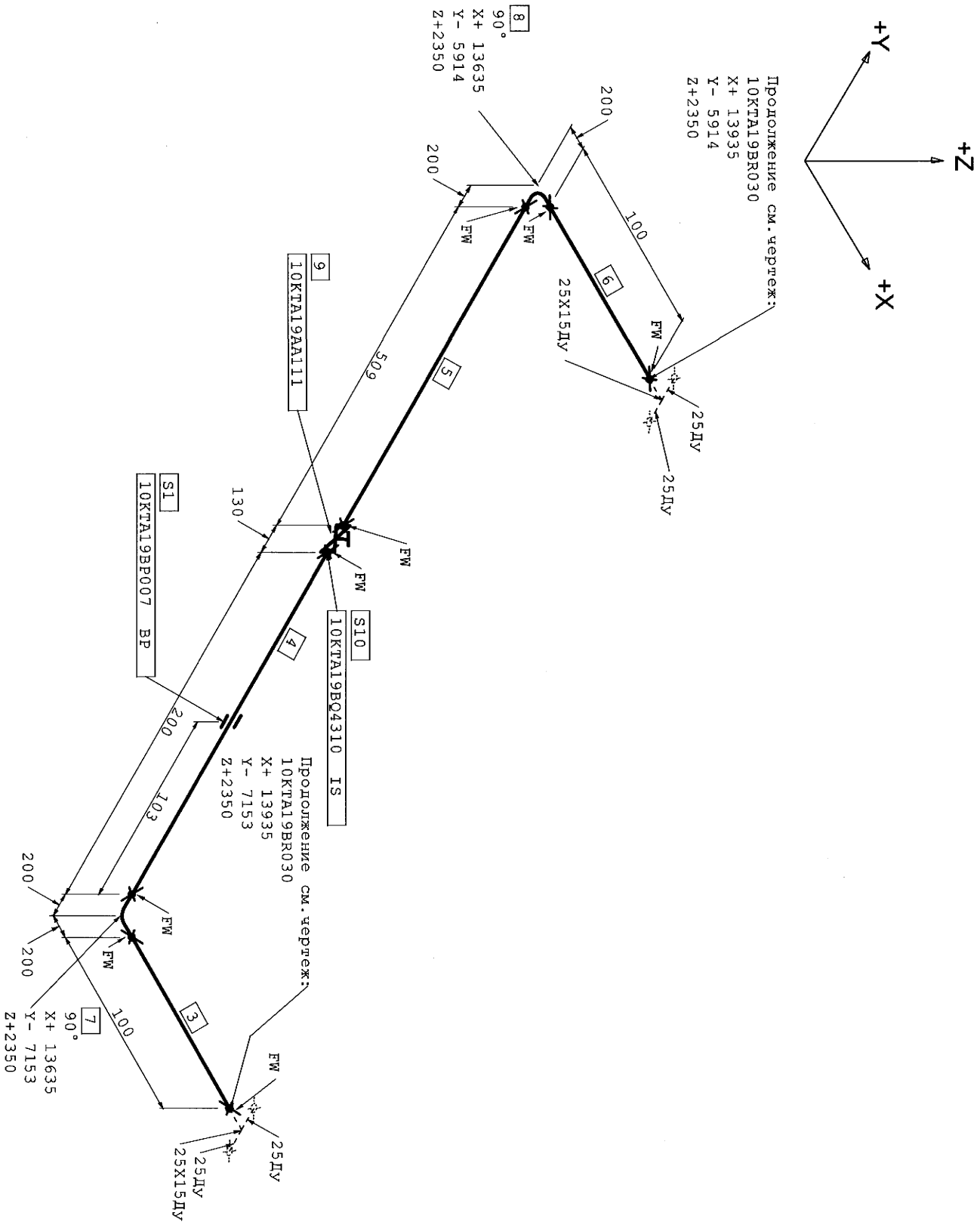
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.34=0

АксонOMETРИЧЕСКАЯ монтажная схема (продолжение)
10КТА19ВР031 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
1	10КТА19ВР007 Устройство Дроссельное		1		
10	10КТА19ВР04310 Опора неподвижная		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	0.96	0.1
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	0.96	0.19
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	509 мм	0.96	0.49
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18х2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	0.96	0.1
7	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
8	10 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18х2,5-100х100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
9	A10123-0200-15-03 Клапан запорный с электроприводом	Соорный 08Х18Н10Т	1	28.7	28.7

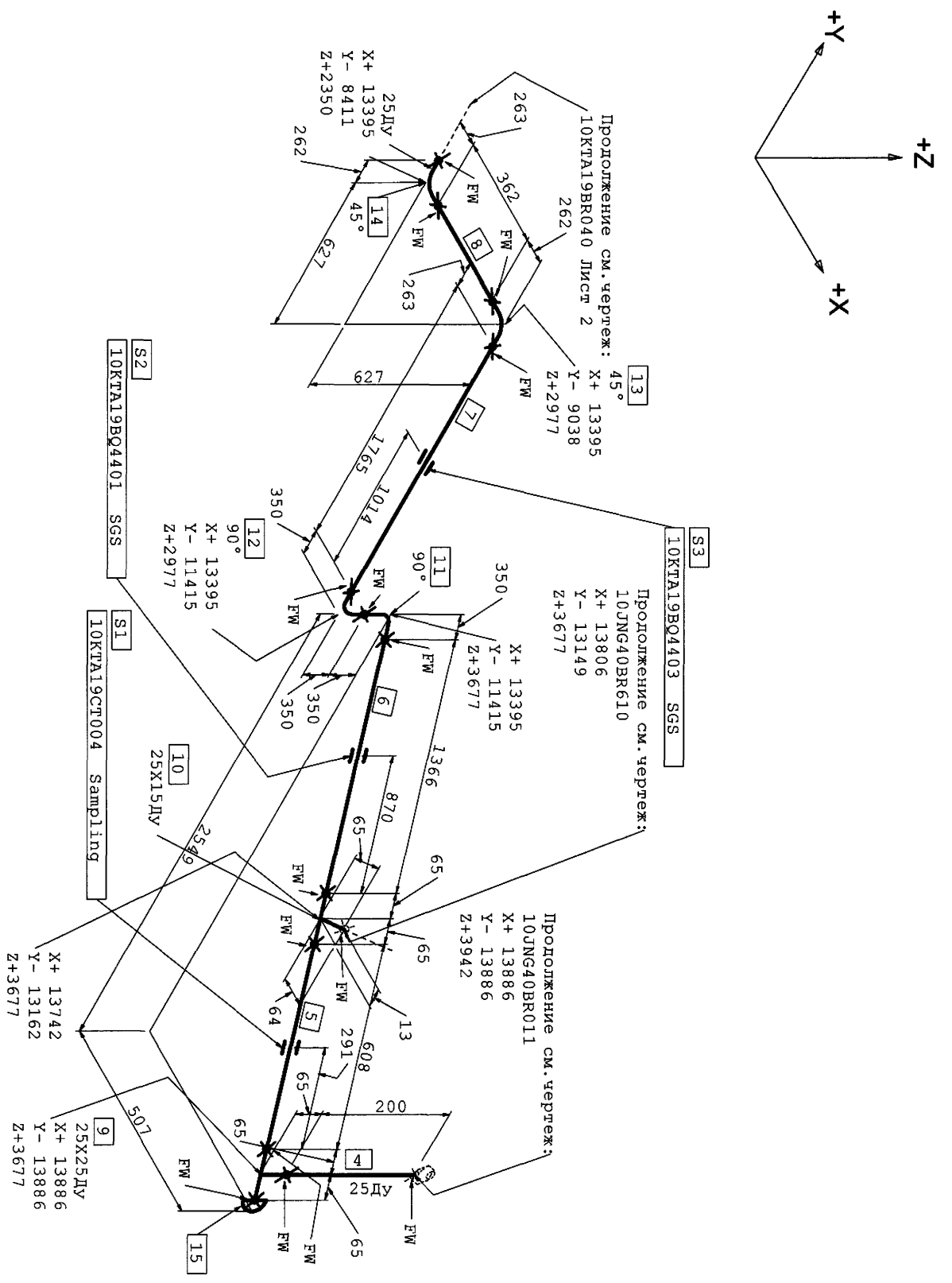
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.35=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА19ВР030 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КТА19СТ004 Узел крепления ТСП-03		1		
2	10КТА19ВВ04401 Опора с направляющим хомутом		1		
3	10КТА19ВВ04403 Опора с направляющим хомутом		1		
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Тр ТВ 14-ЗР-197-2001	200 мм	2.47	0.49
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Тр ТВ 14-ЗР-197-2001	608 мм	2.47	1.5
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Тр ТВ 14-ЗР-197-2001	1366 мм	2.47	3.37
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Тр ТВ 14-ЗР-197-2001	1765 мм	2.47	4.36
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Тр ТВ 14-ЗР-197-2001	362 мм	2.47	0.9
9	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 25-19,6	08Х18Н10Тр. ППВ ОСТ108.109.01	1	1.2	1.2
10	ОСТ 24.125.16-89 Тройник переходный 25x15-19,6	08Х18Н10Тр. ППВ ОСТ108.109.01	1	1	1
11	ОСТ 24.125.03-89 Овальд 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Тр ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
12	ОСТ 24.125.03-89 Овальд 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Тр ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
13	ОСТ 24.125.03-89 Овальд 45°-32x3,5-200x200-518-19,6	08Х18Н10Тр ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.28	1.28
14	ОСТ 24.125.03-89 Овальд 45°-32x3,5-200x200-518-19,6	08Х18Н10Тр ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.28	1.28
15	ОСТ 24.125.21-89 Дюймовско 25-17,7	08Х18Н10Тр ГОСТ 5949-75*	1	0.13	0.13

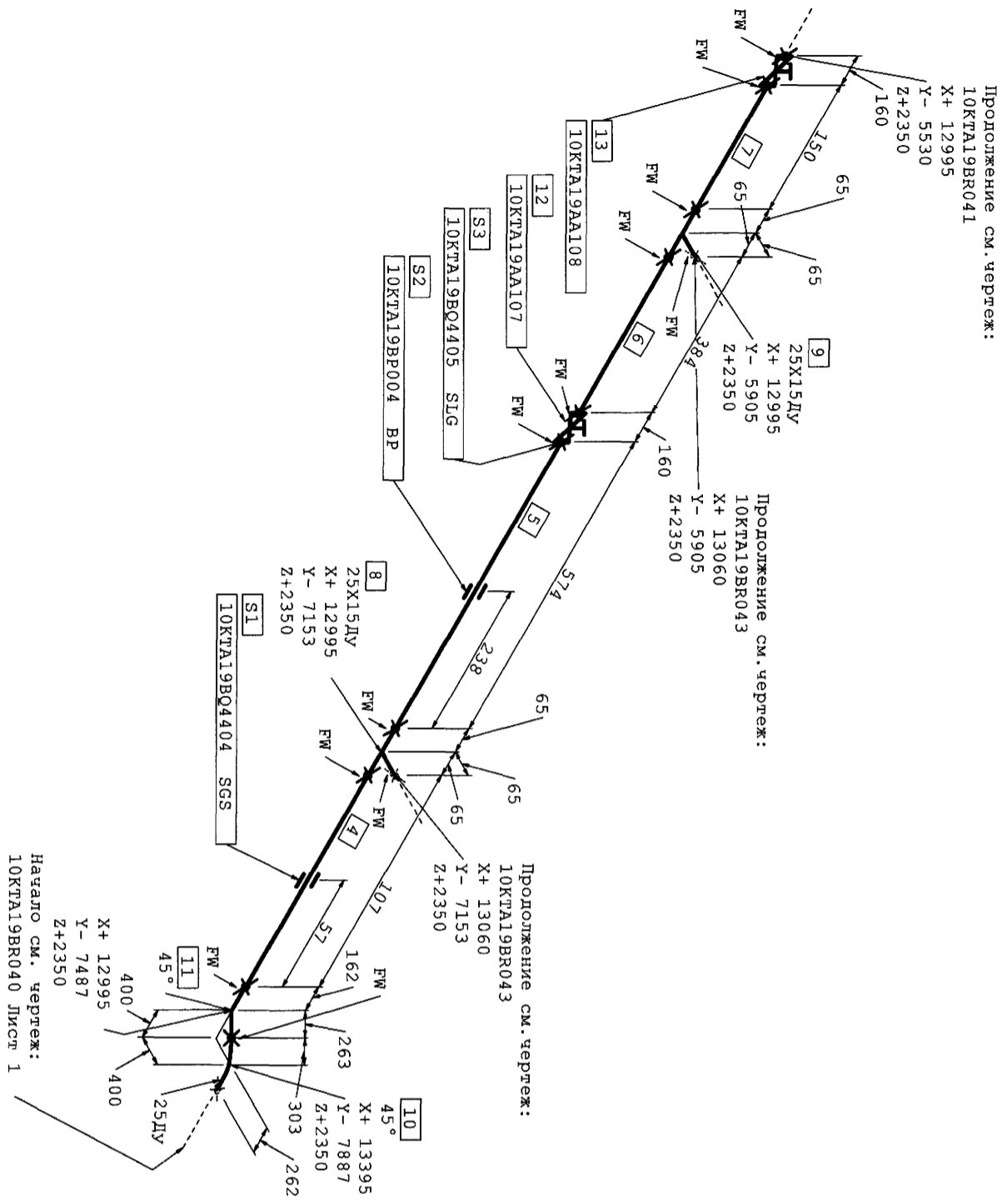
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УИА00.КТА&&.021.ДС.0001 & 003.36=0

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КТА19ВВ040 1 (2)

LN2P.D.110.1.0УИА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п.	Тех. характеристика			ед-иц (кг)	общая (кг)
1	10КТА19ВР04404 Опора с направляющим хомутом		1		
2	10КТА19ВР004 Устройство дроссельное		1		
3	10КТА19ВР04405 Опора скользящая направляющая		1		
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	107 мм	2.47	0.26
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	574 мм	2.47	1.42
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	384 мм	2.47	0.95
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	150 мм	2.47	0.37
8	ОСТ 24.125.16-89 Тройник переходный 25x15-19,6	08Х18Н10ТПр. П1В ОСТ108.109.01	1	1	1
9	ОСТ 24.125.16-89 Тройник переходный 25x15-19,6	08Х18Н10ТПр. П1В ОСТ108.109.01	1	1	1
10	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-32x3,5-200x241-559-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.38	1.38
11	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 45°-32x3,5-200x100-418-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.03	1.03
12	А10123-0200-25-04 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	55.7	55.7
13	А10123-0200-25-04 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	55.7	55.7

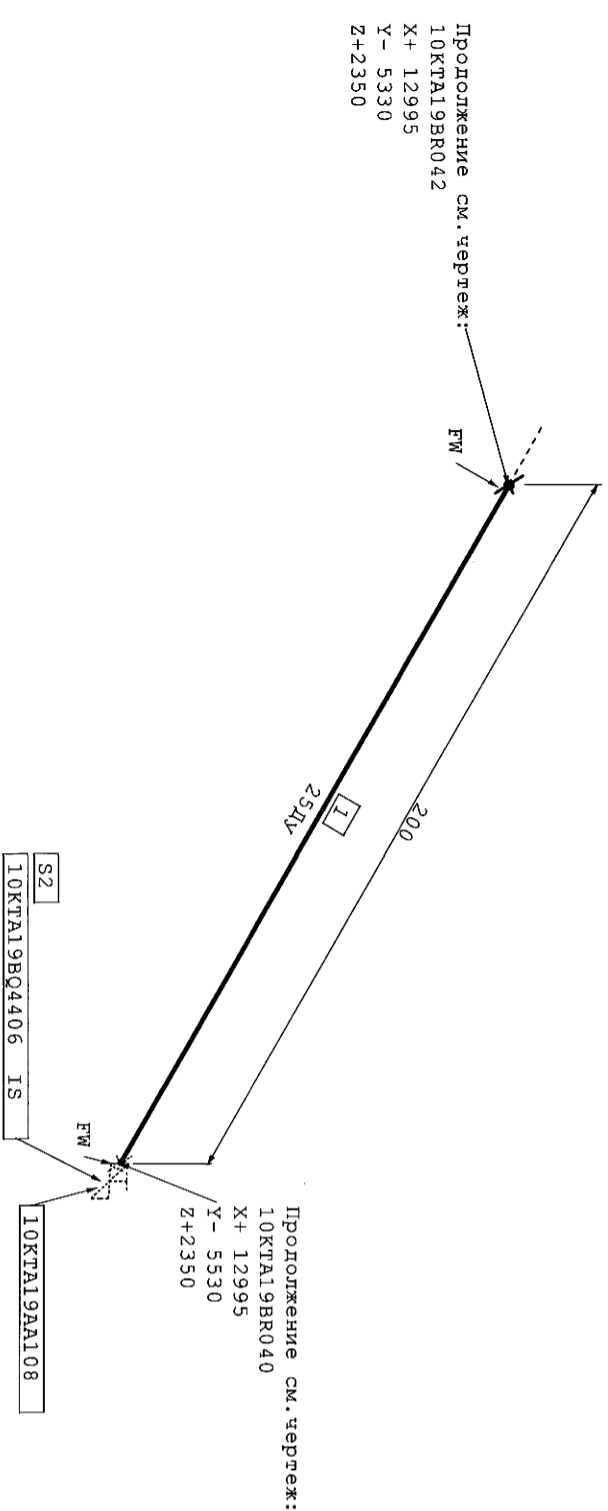
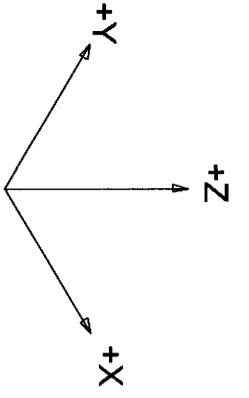
Примечания см. лист 3.1

ЛНЗР.Д.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.37=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА19ВР040 2 (2)

ЛНЗР.Д.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.-ца (кг)	общая (кг)
2	10КТА19ВР0406	Опора неподвижная	1		
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	200 мм	2.47	0.49

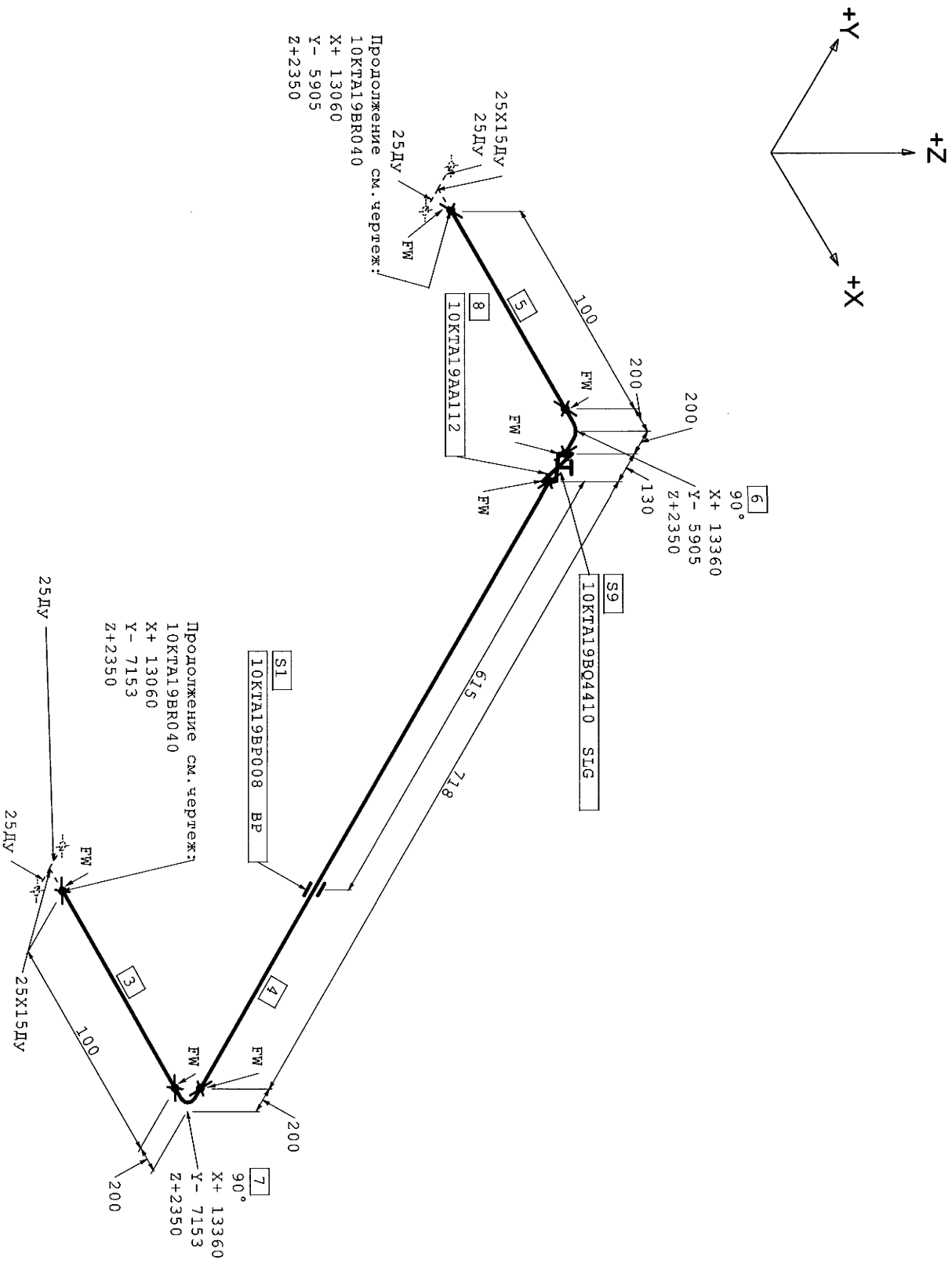
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001 _&_003.38=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА19ВР041 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
9	10KTA19B0410 Опора скользящая		1		
1	10KTA19BR008 Устройство дроссельное		1		
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	100 мм	0.96	0.1
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	718 мм	0.96	0.69
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	100 мм	0.96	0.1
6	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
7	10 ОСТ 24.125.03-89 Овальн	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	0.34	0.34
8	А10123-0200-15-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08X18H10T	1	28.7	28.7

Примечания см. лист 3.1

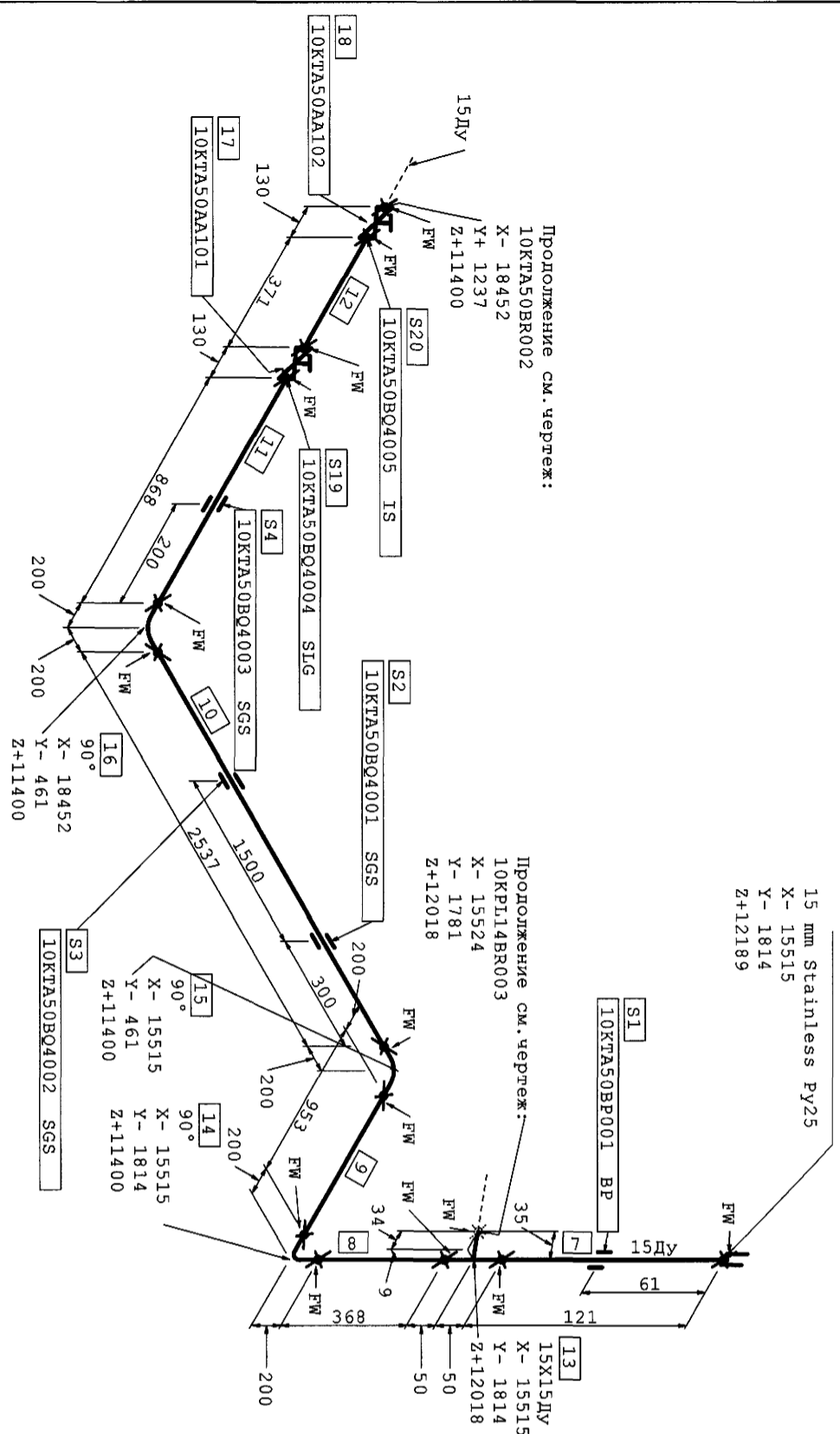
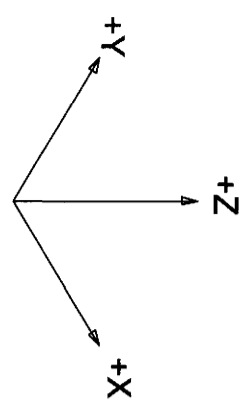
LN2P.D.110.1.0UJA00.KT&&.021.DC.0001 _&_003.39=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)

10KTA19BR043 1 (1)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см. чертёж КТР

15 мм Stainless Py25
 X- 15515
 Y- 1814
 Z+12189

Продолжение см. чертёж:

10КТА50ВР002
 X- 18452
 Y+ 1237
 Z+11400

Продолжение см. чертёж:
 10КРЛ1ВВР003
 X- 15524
 Y- 1781
 Z+12018

90°
 X- 18452
 Y- 461
 Z+11400

90°
 X- 15515
 Y- 1814
 Z+11400

90°
 X- 15515
 Y- 1814
 Z+11400

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

1	10КТА50ВР001 Устройство дроссельное		1		
2	10КТА50В04001 Опора с направляющим хомутом		1		
3	10КТА50В04002 Опора с направляющим хомутом		1		
4	10КТА50В04003 Опора с направляющим хомутом		1		
19	10КТА50В04004 Опора скользящая направляющая		1		
20	10КТА50В04005 Опора неподвижная		1		
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	121 мм	0.96	0.12
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	368 мм	0.96	0.35
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	953 мм	0.96	0.91
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	2537 мм	0.96	2.44
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	868 мм	0.96	0.83
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	371 мм	0.96	0.36
13	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 15-19,6	08Х18Н10Тр. ПИВ ОСТ108.109.01	1	0.4	0.4
14	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
15	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
16	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
17	А10123-0200-15-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	28.7	28.7
18	А10123-0200-15-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	28.7	28.7

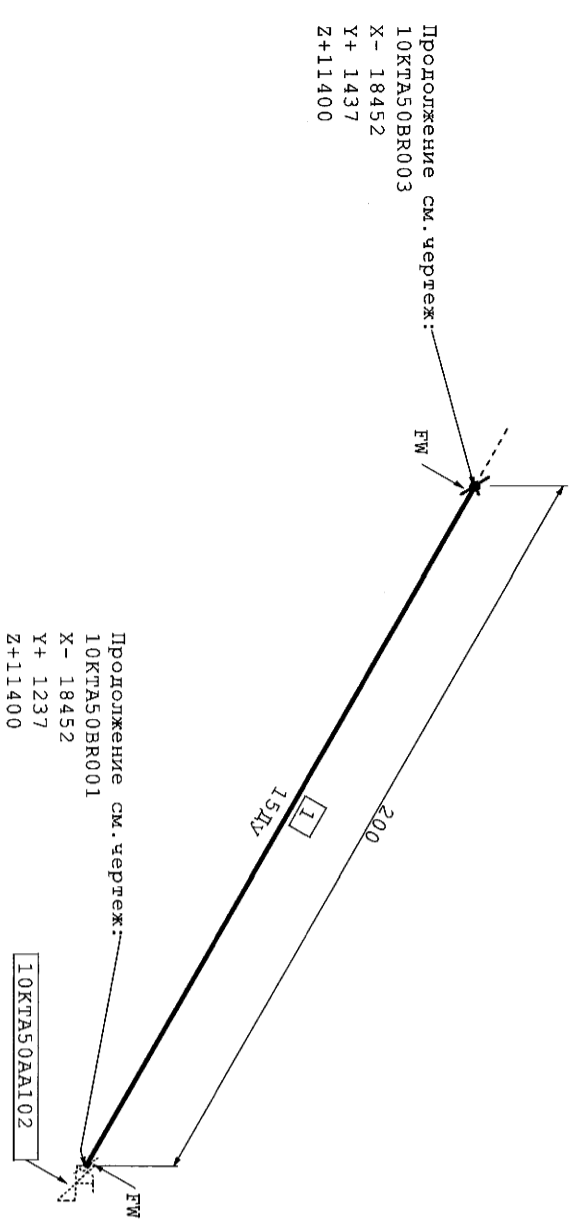
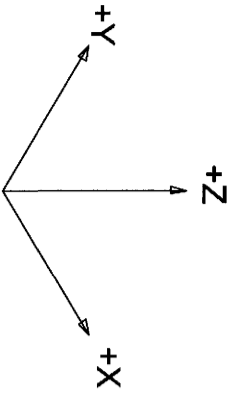
Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УПА00.КТА&&.021.ДС.0001 &_003.40=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КТА50ВР001 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УПА00.КТА&&.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	0.96	0.19

Примечания см. лист 3.1

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

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КТА50ВР002 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КТА&&.021.ДС.0001

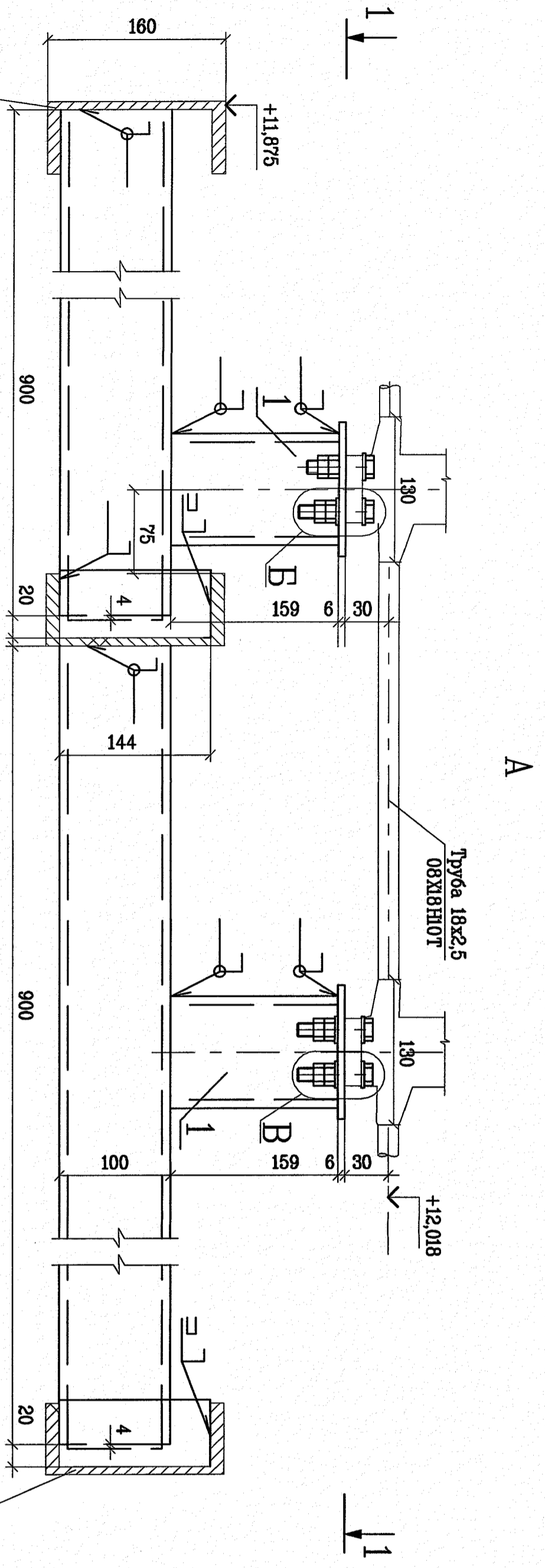
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано	1 Общие указания смотри лист 1.11-1.14.								
	2 Подопорные конструкции для крепления опор с направляющим хомутом трубопроводов Ду<80 мм изготовить на месте монтажа в соответствии с документом № LN2P.D.110.&&&&&&&.021.УТ.0002 «Альбом чертежей типовых металлоконструкций для крепления трубопроводов Дн<89мм».								
	2.1 10KPL14BQ4013, 10KPL14BQ4014, 10KPL14BQ4015, 10KТА13BQ4001, 10KТА13BQ4002, 10KТА16BQ4101, 10KТА16BQ4201, 10KТА16BQ4203, 10KТА16BQ4204, 10KТА18BQ4102, 10KТА18BQ4106, 10KТА18BQ4202, 10KТА18BQ4203, 10KТА18BQ4207, 10KТА18BQ4301, 10KТА18BQ4302, 10KТА18BQ4304, 10KТА18BQ4403, 10KТА19BQ4102, 10KТА19BQ4112, 10KТА19BQ4301, 10KТА19BQ4404, 10KТА19BQ4407 - тип крепления V6.								
	Тип профиля поз.2 – Уголок 90x90x6. Тип профиля поз.3 – Уголок 125x125x8.								
Согласовано	2.2 10KТА15BQ4001, 10KТА15BQ4002 - тип крепления Va.								
	Тип профиля поз.2 – Уголок 100x100x7. Тип профиля поз.3 – Швеллер 10 - 2 шт.								
	2.3 10KТА16BQ4202, 10KТА18BQ4101, 10KТА18BQ4103, 10KТА18BQ4104, 10KТА18BQ4105, 10KТА18BQ4204, 10KТА18BQ4205, 10KТА18BQ4206, 10KТА18BQ4303, 10KТА18BQ4401, 10KТА19BQ4101, 10KТА19BQ4301, 10KТА19BQ4401, 10KТА19BQ4403, 10KТА50BQ4001, 10KТА50BQ4002, 10KТА50BQ4003 – тип крепления IV6 Тип профиля поз.2 – Уголок 100x100x7.								
	2.4 10KТА16BQ4403, 10KТА13BQ4010 – тип крепления IVa.								
Согласовано	Тип профиля поз.2 – Уголок 100x100x7.								
	2.5 10KТА16BQ4401 – тип крепления IVa с подкладным листом 250x150x6 к неподвижной опоре.								
	Тип профиля поз.2 – Уголок 100x100x7.								
	2.6 10KТА18BQ4107, 10KТА18BQ4208, 10KТА18BQ4305, 10KТА18BQ4404 – по типу крепления V6 с подкладным листом 250x150x6.								
Согласовано	Тип профиля поз.2 – Уголок 90x90x6 – 2 шт. Тип профиля поз.3 – Швеллер 10 – 1шт.								
	2.7 10KТА18BQ4108, 10KТА18BQ4209, 10KТА18BQ4306, 10KТА18BQ4405 – по типу крепления V6 с подкладным листом 150x150x6.								
	Тип профиля поз.2 – Уголок 90x90x6 – 1 шт. Тип профиля поз.3 – Уголок 125x125x8.								
Взам. инв.№									
Подп. и дата	7.5 ЯНВ 2013								
Инв. № подл.	Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KТА&&.021.DC.0001_&_004.1 =0		
	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.KТА&&.021.DC.0001		
							Ленинградская АЭС-2. Блок 1		
	Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы дренажей здания реактора КТА						Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Мулкиджан					12.12	D	4.1	
Н. контроль	Ермикина					12.12	ОАО «СПбАЭП»		
Проверил	Костяева					12.12			
Разработал	Костяев					12.12			

3. Материал для изготовления подопорных металлоконструкций см. спецификацию LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.SD.0001, раздел 3.3.
Размеры подопорных металлоконструкций уточнить на монтаже.
4. Подопорные конструкции рассматривать совместно с чертежами нормализованных опор № LN2P.D.110.10UJA00.KTA&&.021.DF.0001, в соответствии с кодами KKS опор.
5. Нагрузки на опоры смотри № LN2P.D.110.10UJA00.KTA&&.021.DF.0001. и листы 1.24-1.29.
6. Аксонометрическую монтажную схему трубопроводов с расположением опор смотри листы 3.1-3.41.
7. Разметку отверстий под болты произвести в соответствии с размерами опорной пластины поставленной арматуры.
8. Категория сейсмостойкости I по НП-031-01.
9. Требования по сварке, контролю и оценке качества сварных швов см. общие указания.
10. Допускается изменять тип крепления исходя из условий на месте монтажа трубопровода и документа № LN2P.D.110.&&&&&&.021.УТ.0002 с применением материалов, указанных в спецификации LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.SD.0001 раздел 3.3, при условии выполнения требований нормативной документации указанной в настоящем чертеже см. общие данные л.1.1-1.15.

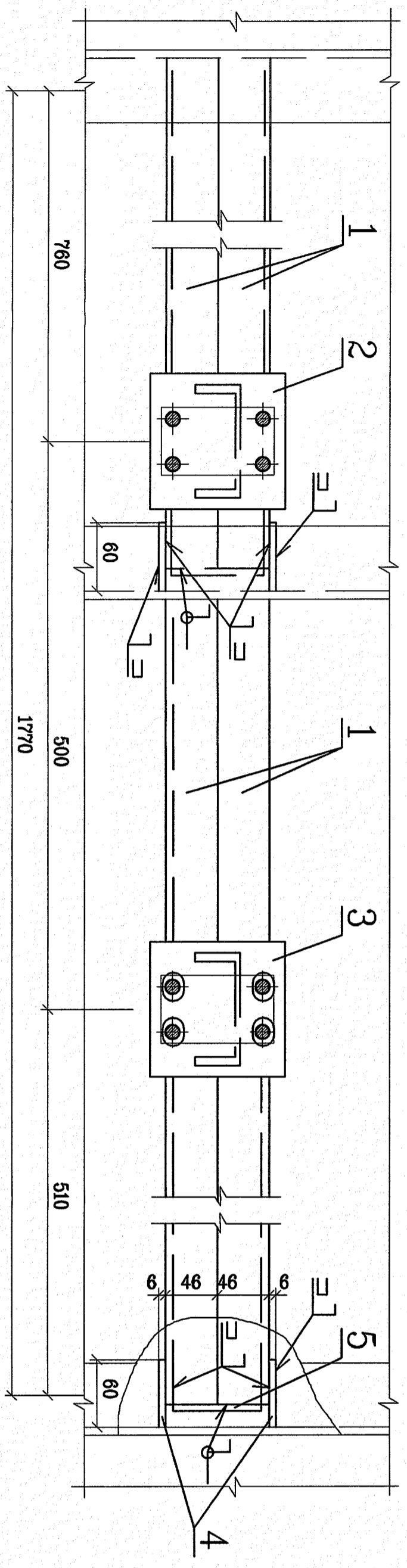
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИ-8576	25 ЯНВ 2013	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KTA&&.021.DC.0001	Лист
							4.2

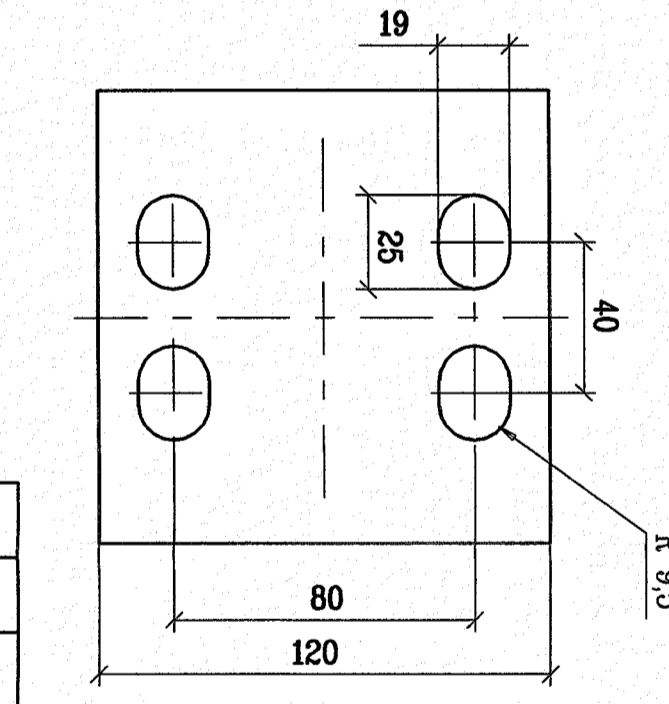
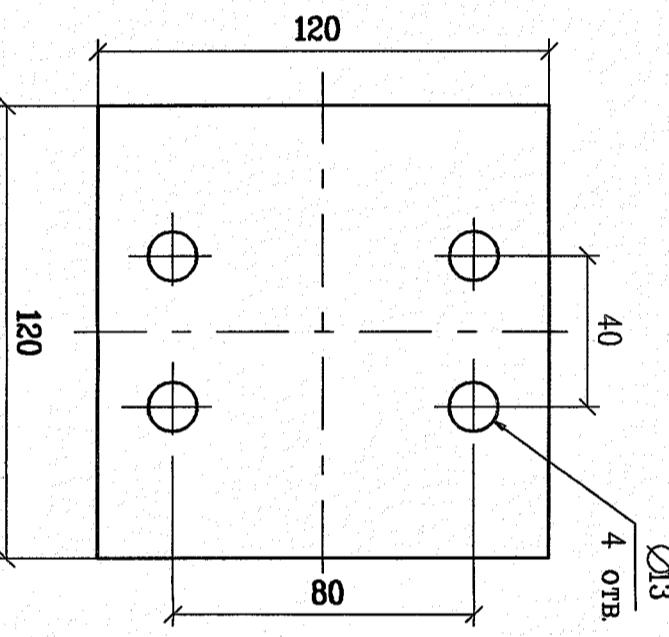
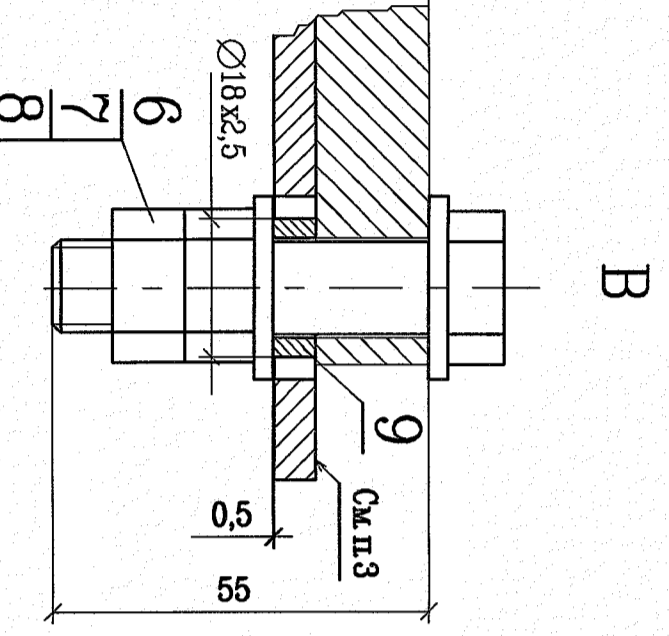
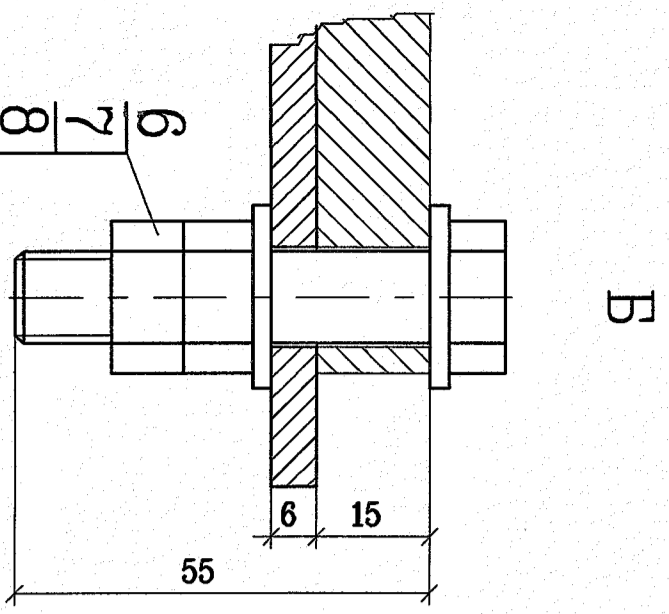


См. чертежи металлоконструкций *
ИНЭР.Д.110.1.0УИАО4.КТА&&&.013.ДС.0013

См. чертежи металлоконструкций *
ИНЭР.Д.110.1.0УИАО4.КТА&&&.013.ДС.0013

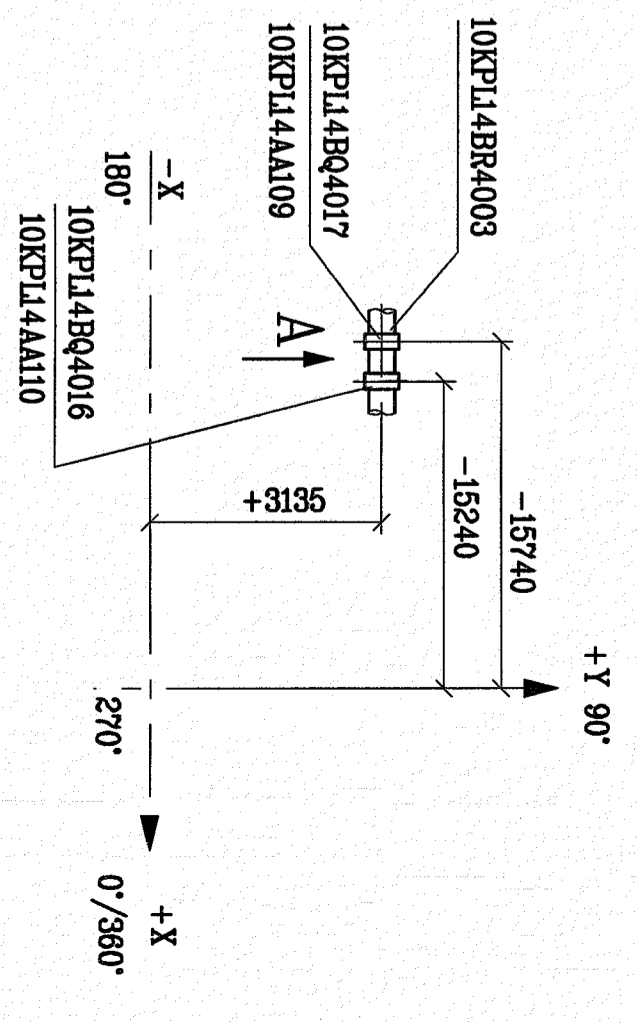


1-1



1. Общие указания см. лист 4.1-4.2.
2. * - профили металлоконструкций и отметка площадки +11,900
3. Уточнить по чертежам металлоконструкций
3. Поверхности скопления зачистить и покрыть графитовой смазкой
4. ** - см. примечание п.7 лист 4.2.
5. Изготовить 1 комплект.

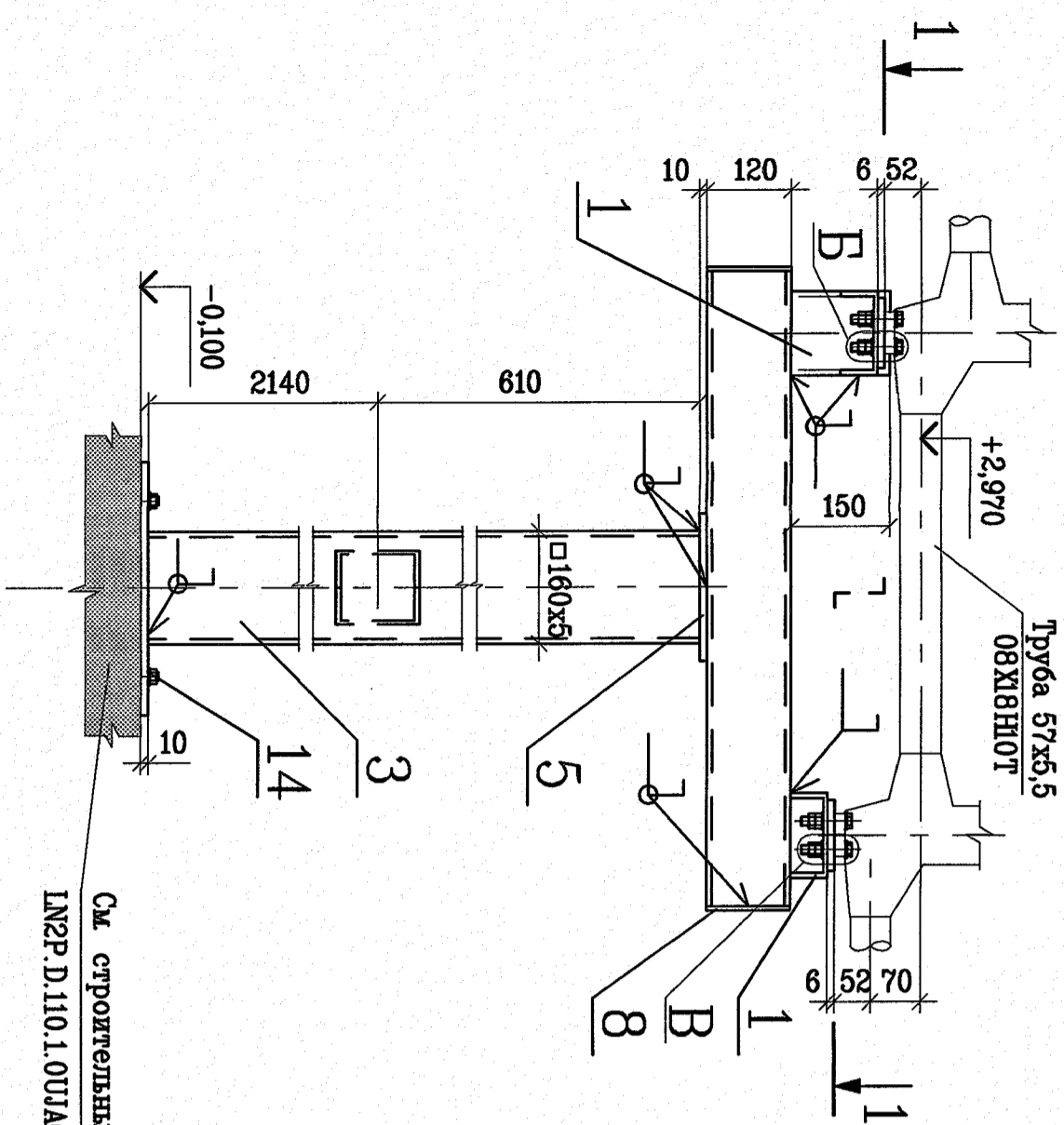
План расположения



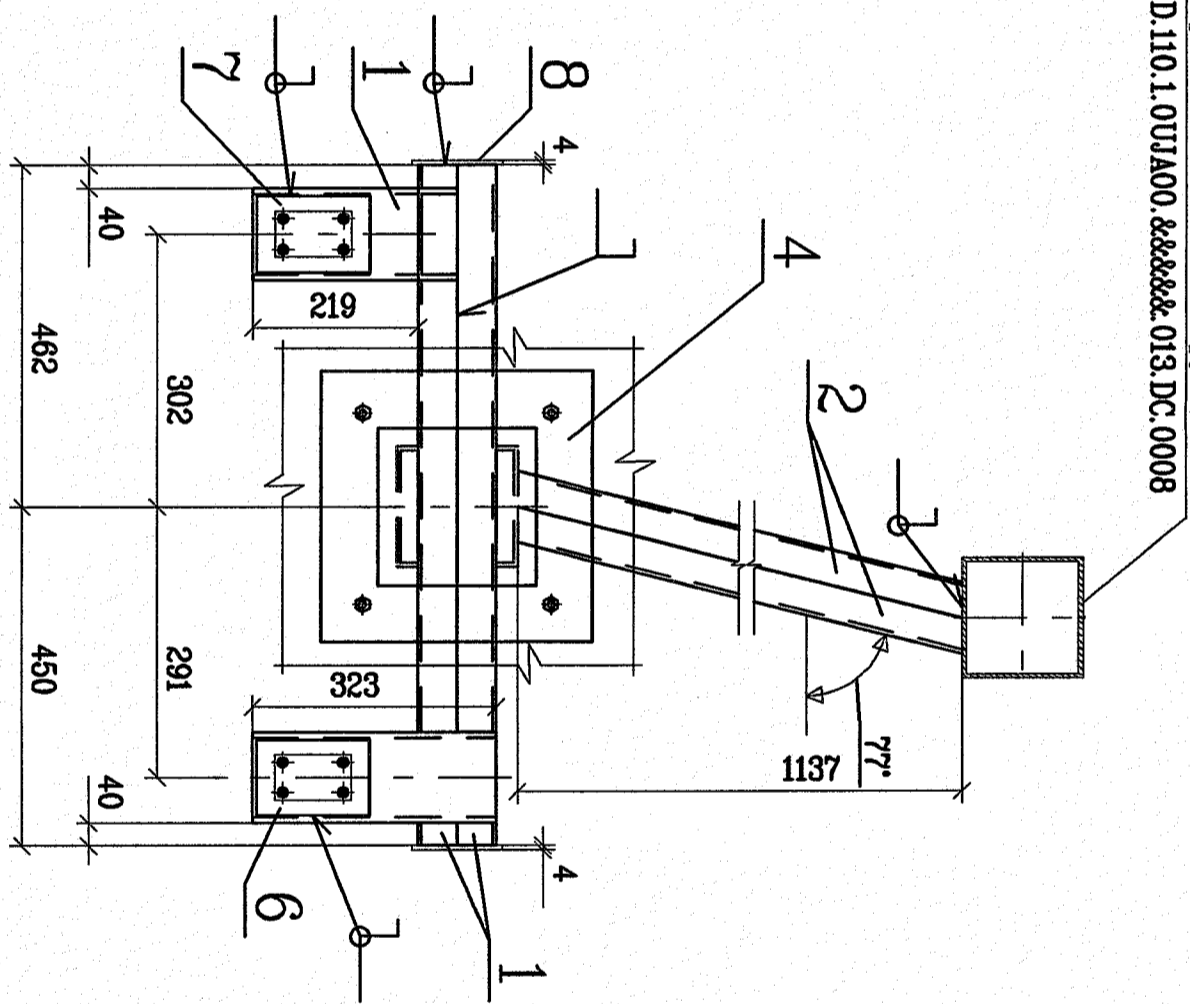
Общая масса: 44,2 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Прим.
					ед.	общ.	
1. Металл для изготовления подопорных конструкций							
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10П	4,5м	С 245 ГОСТ 27772-88	8,59	38,66	Обрезать на монтаже
2	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-6 120x20	1	08Х18Н10Т-М46 ГОСТ 7380-77	0,68	0,68	
3	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-6 120x20	1	08Х18Н10Т-М46 ГОСТ 7380-77	0,68	0,68	
4	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-6 60x44	4	С 245 ГОСТ 27772-88	0,4	1,63	
5	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-4 95x30	2	С 245 ГОСТ 27772-88	0,27	0,54	
6	ГОСТ 7798-70	Болт М2-6gx55	8	12Х18Н10Т ГОСТ 1759.0-87	0,063	0,50	
7	ГОСТ 5915-70	Гайка М2-6Н	16	12Х18Н10Т ГОСТ 1759.0-87	0,02	0,26	
8	ГОСТ 11371-76	Шайба М2.01	16	12Х18Н10Т ГОСТ 18123-82	0,006	0,1	
9	ГОСТ 9941-81	Труба 18x2,5	0,05	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,96	0,05	Обрезать на монтаже
Итого:					43,1		
2. Сварочные материалы							
	ОСТ 5.9224-75	Электроды		УОНИИ 19/45		0,8	
	ОСТ 5.9374-81	Электроды		ЭА-395/9		0,3	
Итого:					1,1		

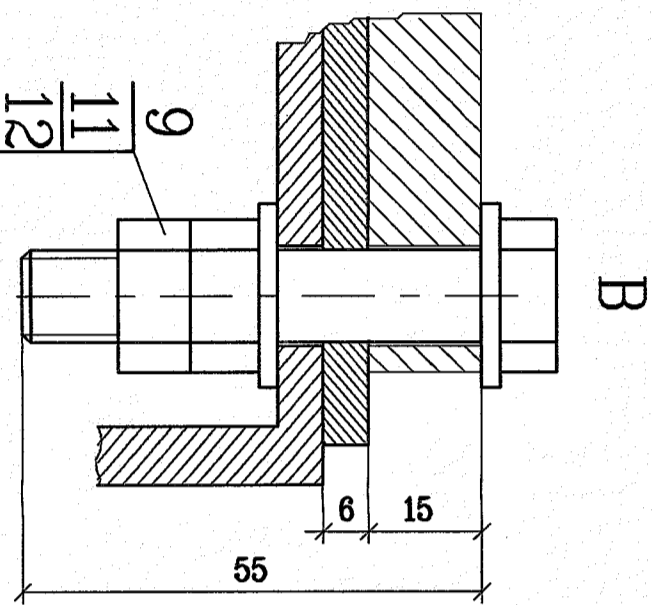
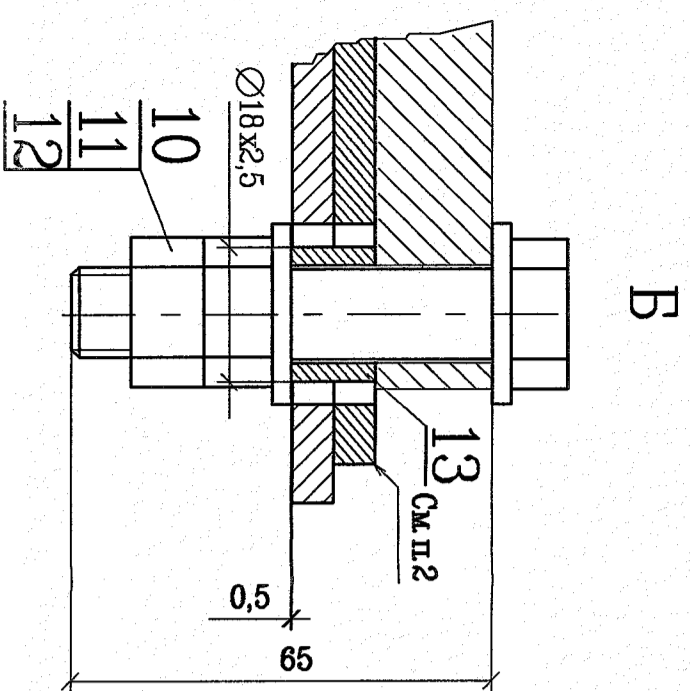
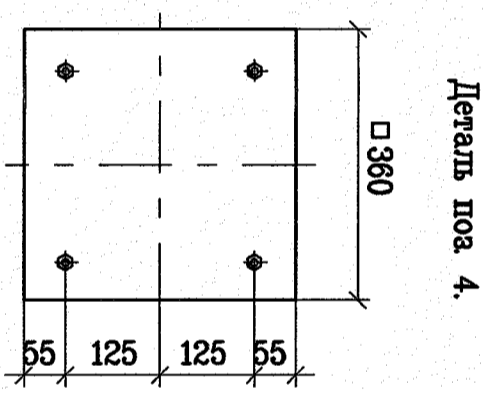
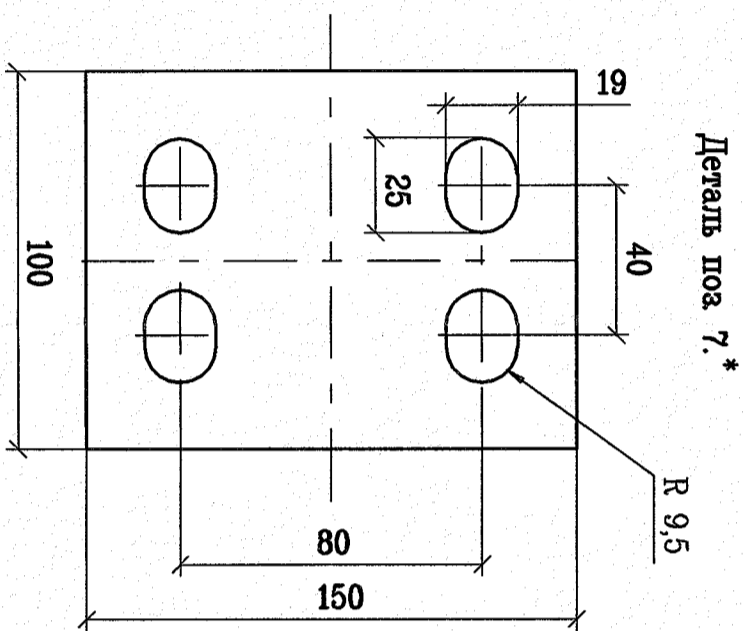
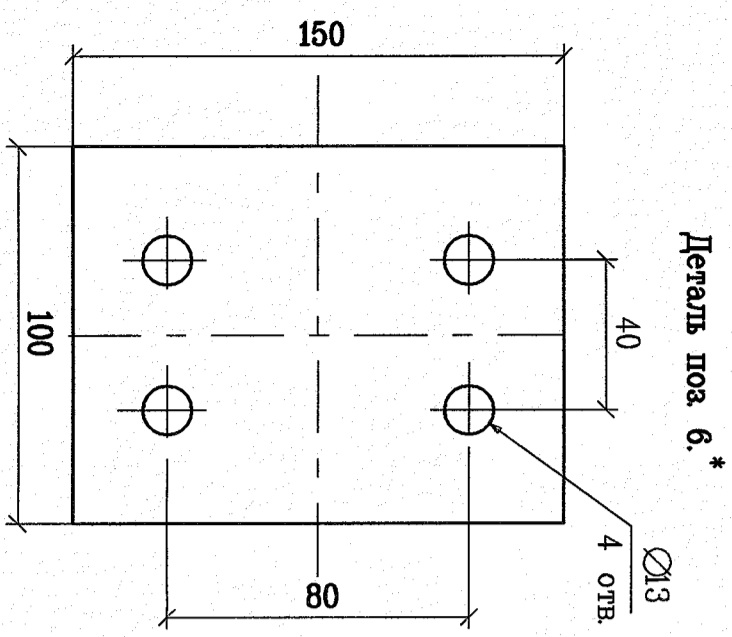
А В



См. чертежи металлоконструкций ИТР. Д.110.1.01УА00 КТА&&К.013.ДС.0008



1-1

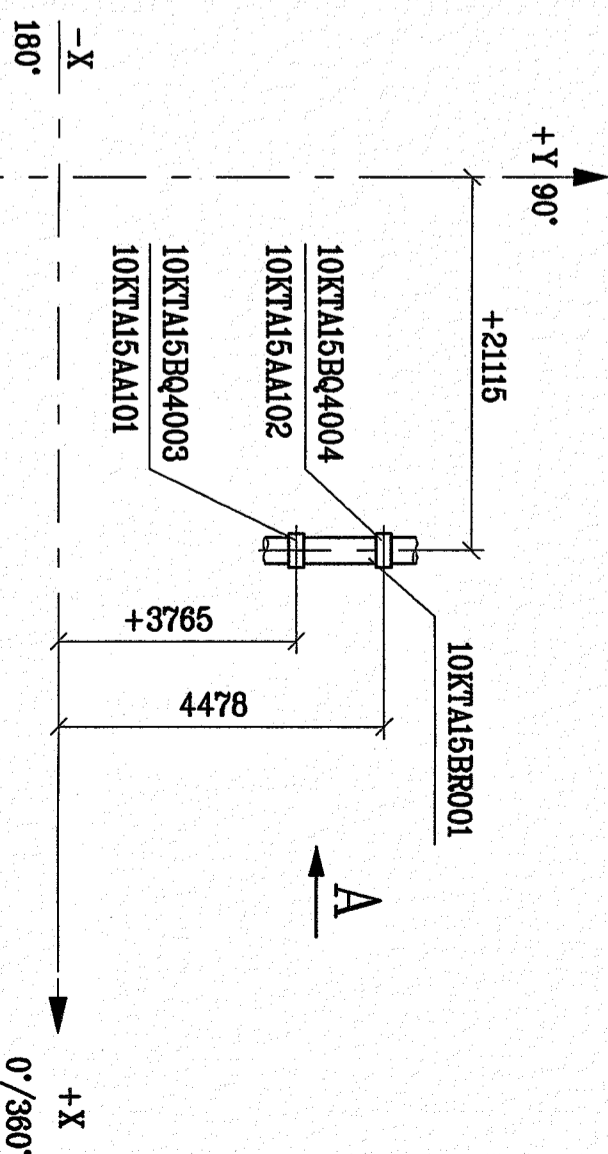


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Прим.
					ед.	общ.	
1. Металл для изготовления подпольных конструкций							
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12П	4м	С 245 ГОСТ 27772-88	10,4	41,60	Обрезать на монтаже
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10П	3,5м	С 245 ГОСТ 27772-88	8,59	30,07	Обрезать на монтаже
3	ГОСТ 30245-2003	Профиль гнутый 160х3	3м	С 245 ГОСТ 27772-88	23,83	54,81	Обрезать на монтаже
4	ГОСТ 19903-74	Лист В-III-10 360х360	1	С 245 ГОСТ 27772-88	10,17	10,17	
5	ГОСТ 19903-74	Лист В-III-10 200х200	1	С 245 ГОСТ 27772-88	3,14	3,14	
6	ГОСТ 19903-74	Лист В-III-6 100х50	1	08Х18Н10Т-М46 ГОСТ 7360-77	0,71	0,71	
7	ГОСТ 19903-74	Лист В-III-6 100х50	1	08Х18Н10Т-М46 ГОСТ 7360-77	0,71	0,71	
8	ГОСТ 19903-74	Лист В-III-4 120х20	2	С 245 ГОСТ 27772-88	0,45	0,90	
9	ГОСТ 7798-70	Болт М2-6gx55	4	12Х18Н10Т ГОСТ 1759.0-87	0,063	0,25	
10	ГОСТ 7798-70	Болт М2-6gx65	4	12Х18Н10Т ГОСТ 1759.0-87	0,072	0,29	
11	ГОСТ 5915-70	Гайка М2-6Н	16	12Х18Н10Т ГОСТ 1759.0-87	0,02	0,26	
12	ГОСТ 11371-78	Шайба А2.01	16	12Х18Н10Т ГОСТ 18123-82	0,006	0,1	
13	ГОСТ 8941-81	Труба 18х2,5	0,1	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,96	0,1	Обрезать на монтаже
14	По каталогу НЛП	Болт НЛП-3-С М16/25	4	Сорный	0,47	1,88	
Итого:					144,99		
2. Сварочные материалы							
	ОСТ 5.9224-75	Электроды		УОНИИ 13/45		2,0	
	ОСТ 5Р.9374-81	Электроды		ЭА-395/9		0,3	
Итого:					2,3		
Общая масса:					147,29 кг		

1. Общие указания см. лист 4.1-4.2.
2. Поверхности скопления зачистить и покрыть графитовой смазкой.
3. * - см. примечание п. 7 лист 4.2.
4. Изготовить 1 комплект.

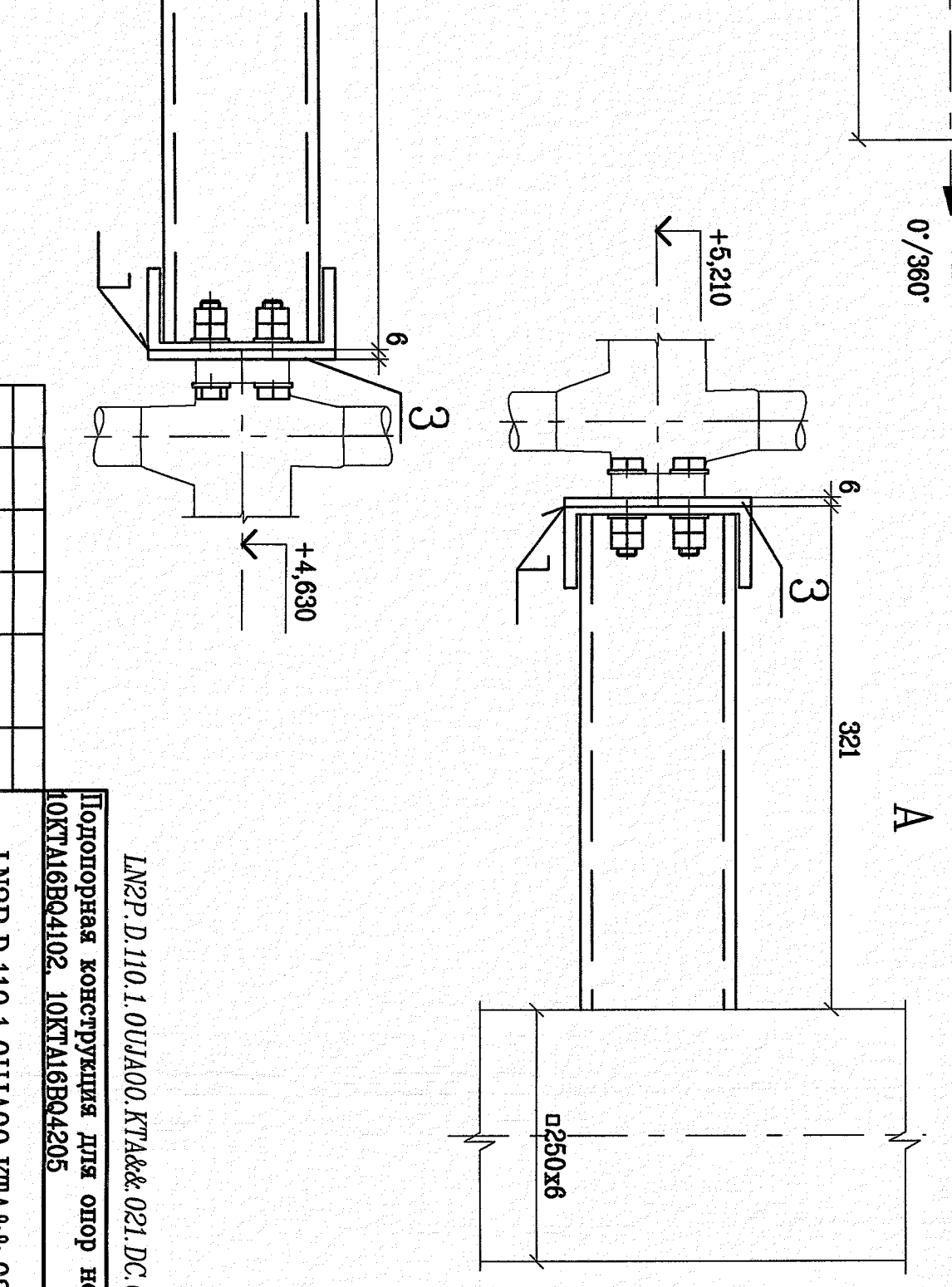
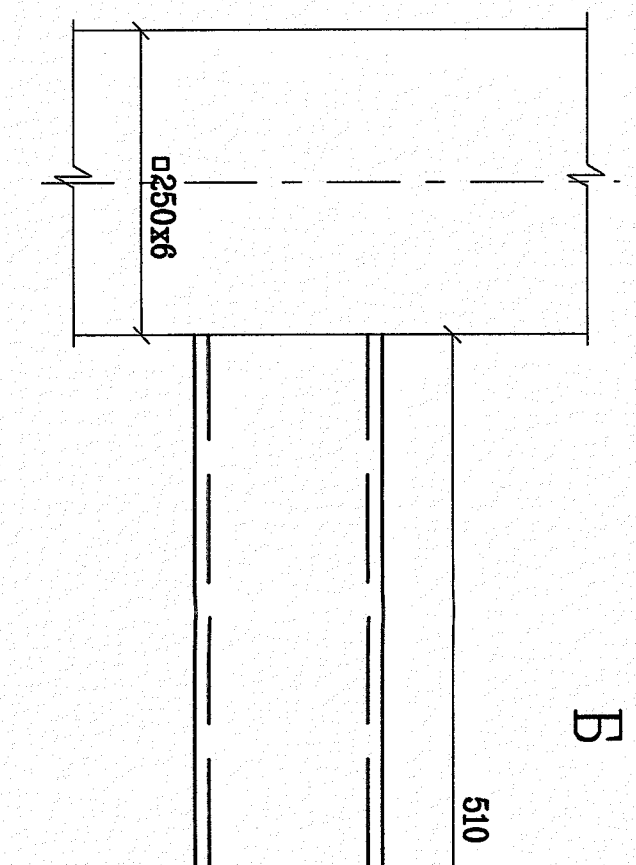
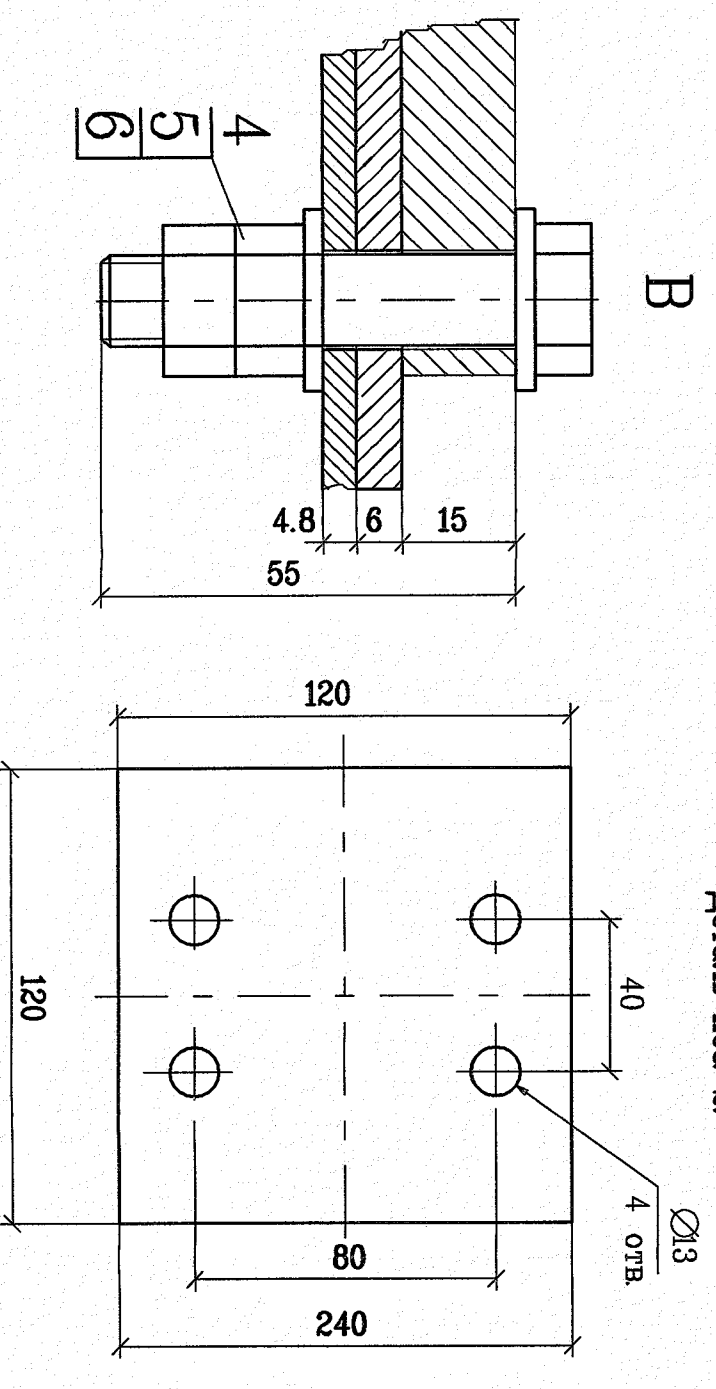
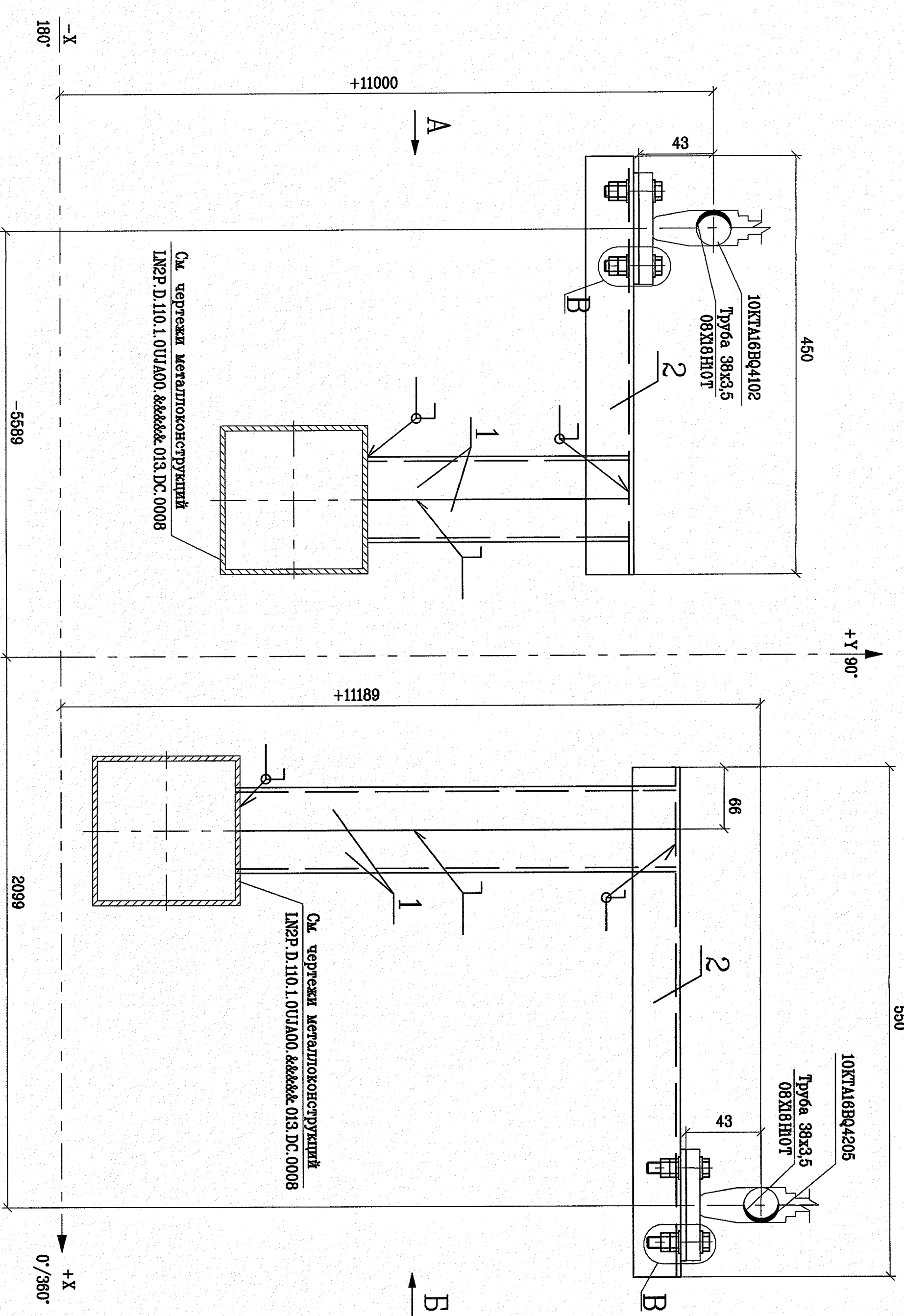
План расположения



Изм.	Кол.уч.	Лист	В. док.	Подп.	Дата
ИТР. Д.110.1.01УА00. КТА&&К.021.ДС.0001_ & 004.5-0					
Подопорная конструкция для опоры скользящей направляющей					
10КТА15ВР4003 и опоры неподвижной 10КТА15ВР4004					
ИТР. Д.110.1.01УА00. КТА&&К.021.ДС.0001					
					Лист
					4,5

Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
1/1-8578	15 ЯНВ 2013	

План расположения

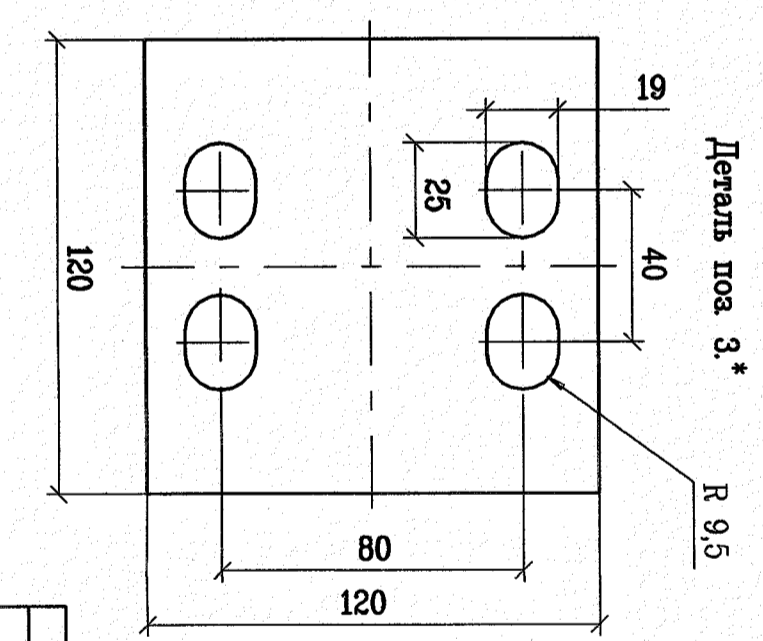
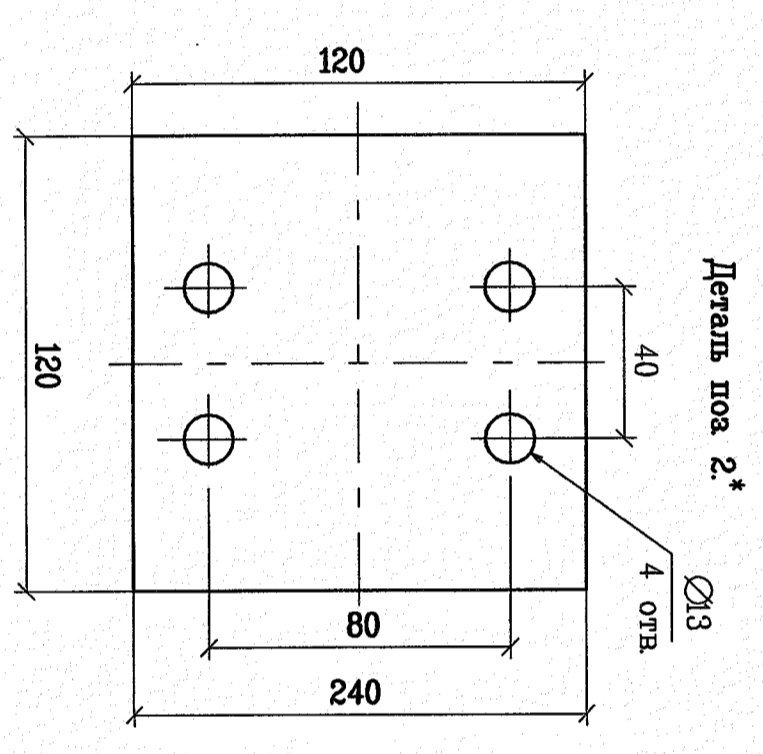
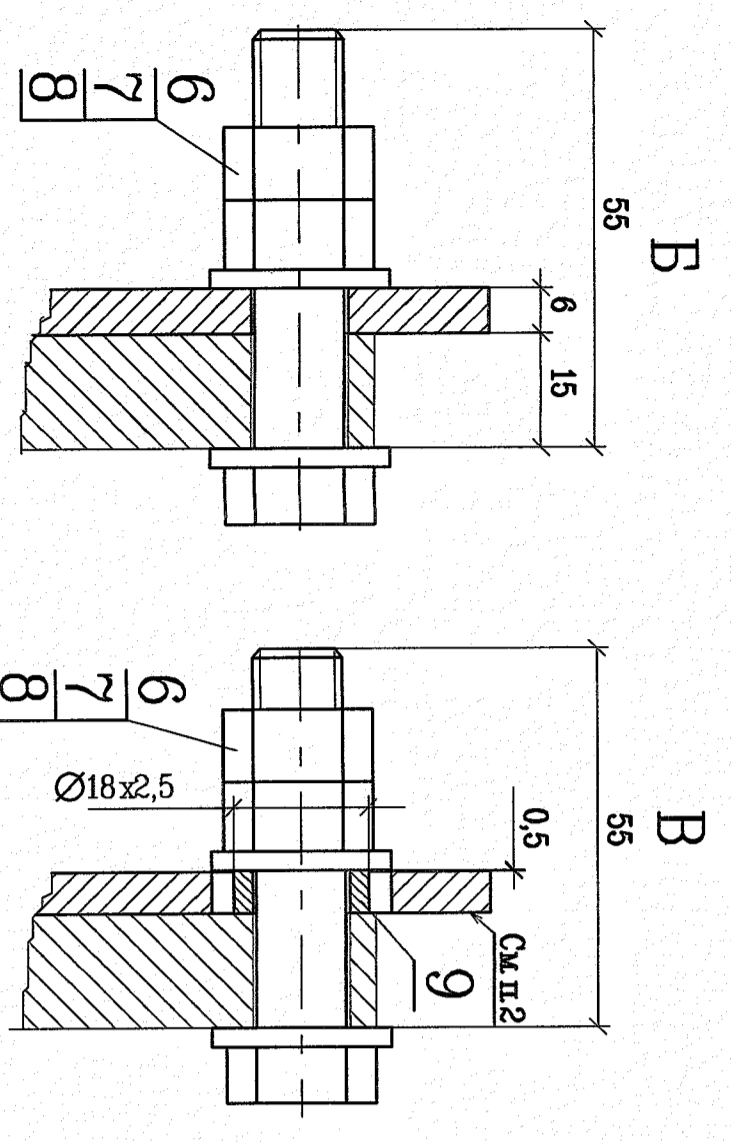
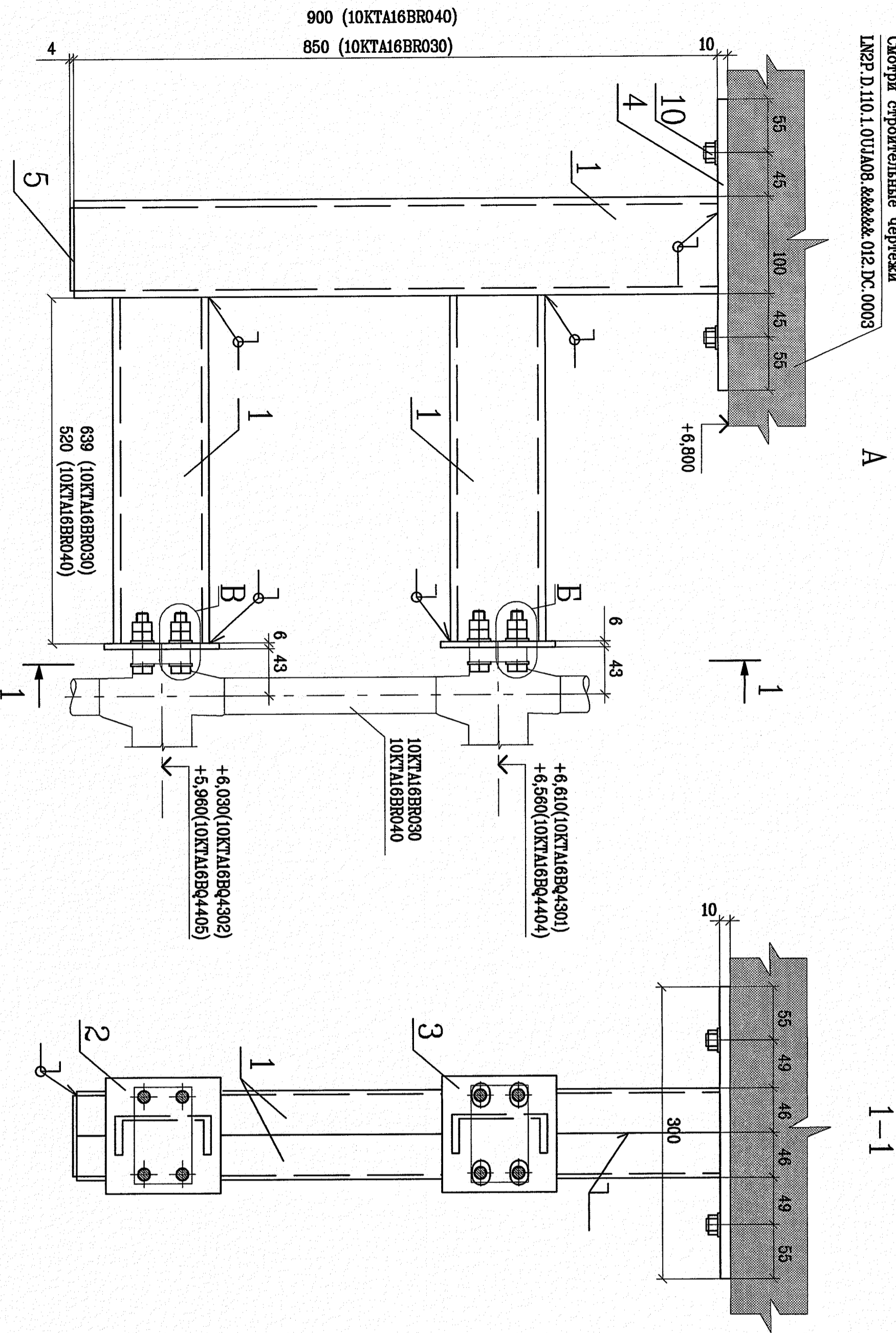


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Прим.
					ед.	общ.	
1. Металлы для изготовления подопорных конструкций							
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10П	2,5м	С 245 ГОСТ 27772-88	8,59	21,48	Обрезать на монтаже
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12П	1,5м	С 245 ГОСТ 27772-88	10,4	15,6	Обрезать на монтаже
3	ГОСТ 18903-74	Лист В-ПН-6 120x120	2	08Х18Н10Т-М46 ГОСТ 7350-77	0,68	1,36	
4	ГОСТ 7798-70	Болт М2-6gx55	8	12Х18Н10Т ГОСТ 1759-0-87	0,063	0,5	
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М2-6Н	16	12Х18Н10Т ГОСТ 1759-0-87	0,02	0,26	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба А12.01	16	12Х18Н10Т ГОСТ 18123-82	0,006	0,1	
Итого:					39,3		
2. Сварочные материалы							
	ОСТ 5.9224-75	Электроды		УОНИИ 13/45		0,7	
	ОСТ 5.9374-81	Электроды		ЭА-395/9		0,3	
Итого:					1,0		
Общая масса:					40,3 кг		

1. Общие указания см. лист 4.1-4.2.
2. Поверхности скопления зачистить и покрыть графитовой смазкой.
3. * - см. примечание п.7 лист 4.2.
4. Изготовить 1 комплект.

Смотри строительные чертежи
ЛНЭР.Д.110.1.0У1А0В.КТА&&.012.ДС.0003

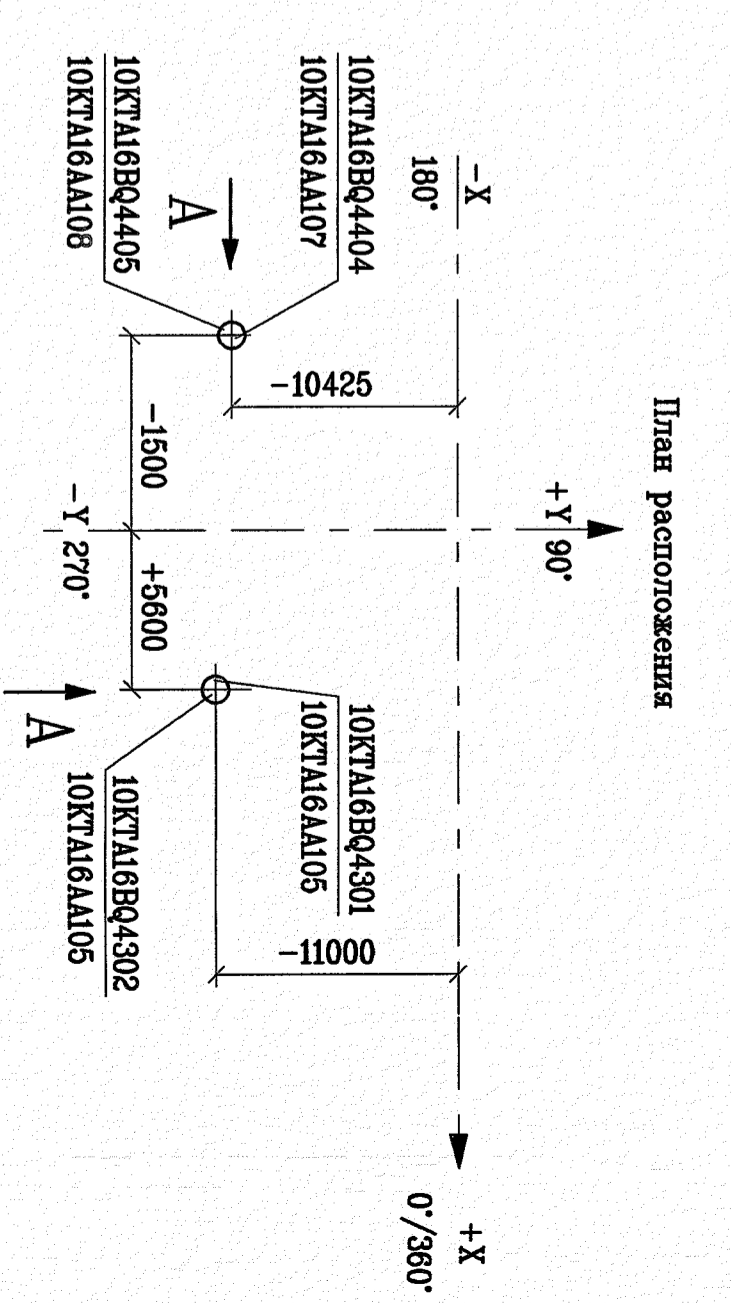


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Масса, кг		Прим
					ед	общ	

1. Металлы для изготовления опорных конструкций							
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10П	7м	С 245 ГОСТ 27772-88	8,59	60,13	Обрезать на монтаже
2	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-6 120x120	2	08Х18Н10Т-М46 ГОСТ 7350-77	0,68	1,36	
3	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-6 120x120	2	08Х18Н10Т-М46 ГОСТ 7350-77	0,68	1,36	
4	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-10 360x360	2	С 245 ГОСТ 27772-88	10,17	20,34	
5	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-4 95x90	2	С 245 ГОСТ 27772-88	0,27	0,54	
6	ГОСТ 7798-70	Болт М12-6х55	16	12Х18Н10Т ГОСТ 1759,0-87	0,063	1,0	
7	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н	32	12Х18Н10Т ГОСТ 1759,0-87	0,02	0,52	
8	ГОСТ 11371-78	Шайба М12.01	32	12Х18Н10Т ГОСТ 18123-82	0,006	0,2	
9	ГОСТ 9941-81	Труба 18x2,5	0,1	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,96	0,1	Обрезать на монтаже
10	По каталогу НЛП	Болт НСЛ-3-С М16/25	8	Оборудий	0,47	3,76	
Итого:					89,31		

2. Сварочные материалы				
ОСТ 5.9224-75	Электроды	УОНИИ 13/45	1,5	
ОСТ 5.9374-81	Электроды	ЭА-395/9	0,3	
Итого:			1,8	
Общая масса:			91,1 кг	

1. Общие указания см лист 4.1-4.2.
2. Поверхности скольжения зачистить и покрыть графитовой смазкой.
3. * - см приложение п.7 лист 4.2.
4. Изготовить 1 комплект.



ЛНЭР.Д.110.1.0У1А00.КТА&&.021.ДС.0001_& 004.7=0

Подготовка конструкции для опор скользящих направляющих
10КТА16ВВQ4301, 10КТА16ВВQ4404 и опор неподвижных 10КТА16ВВQ4302, 10КТА16ВВQ4405

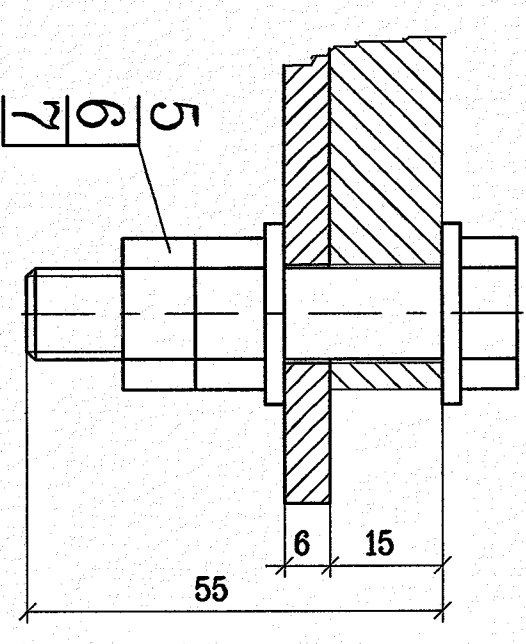
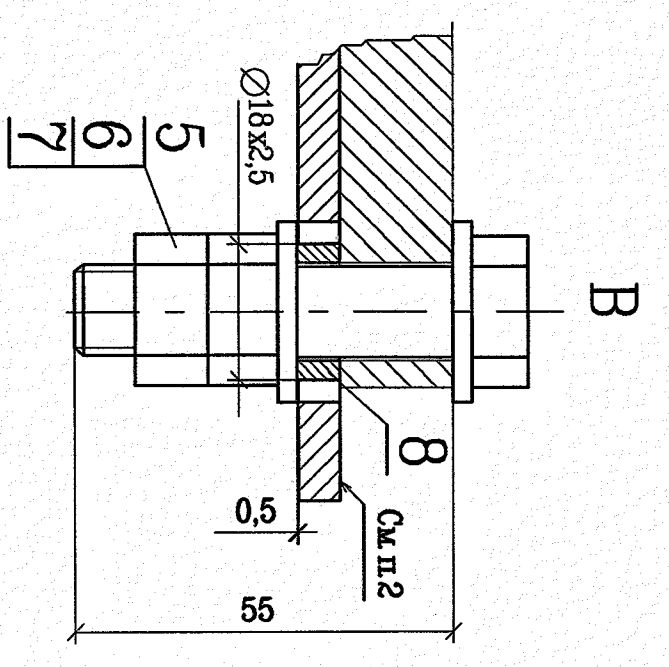
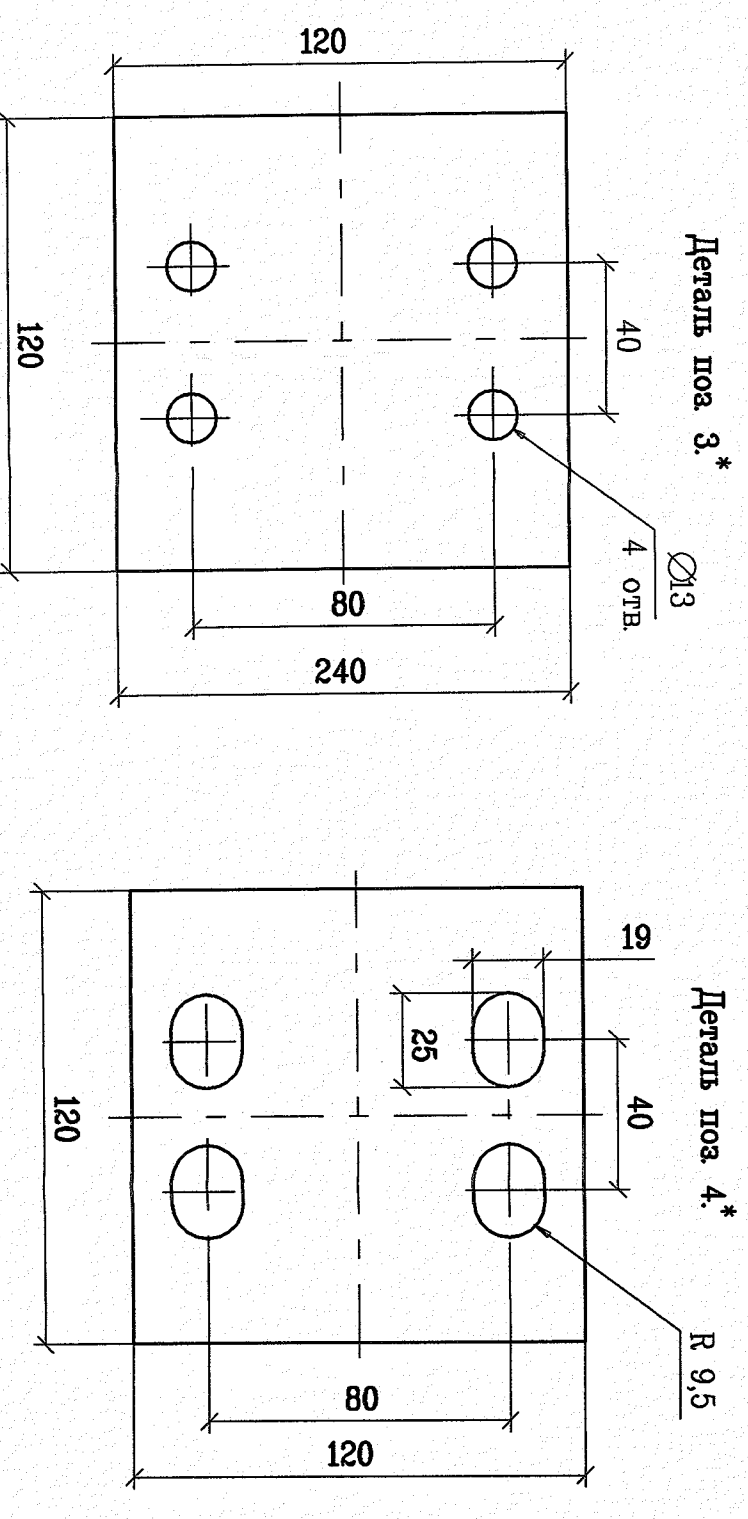
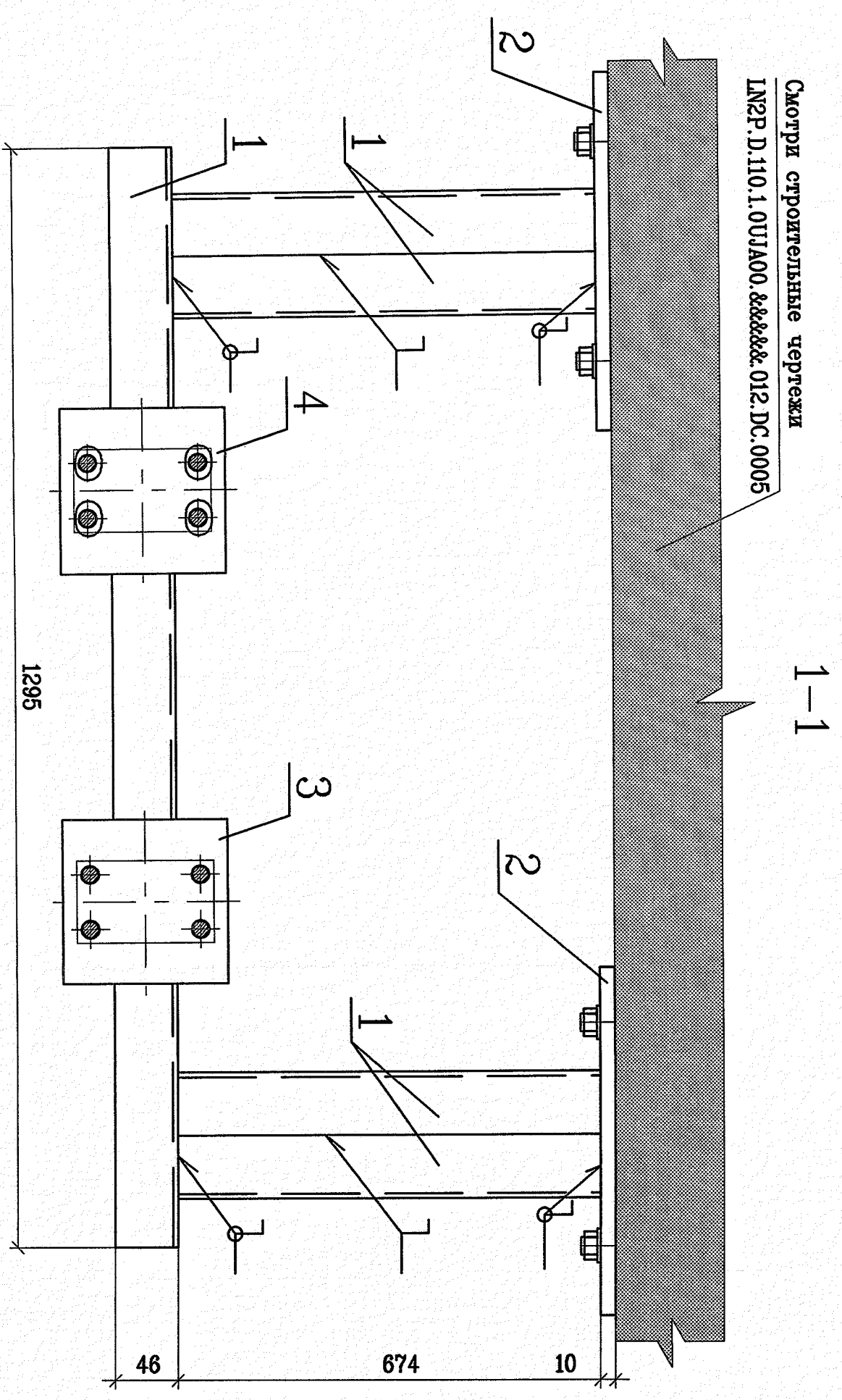
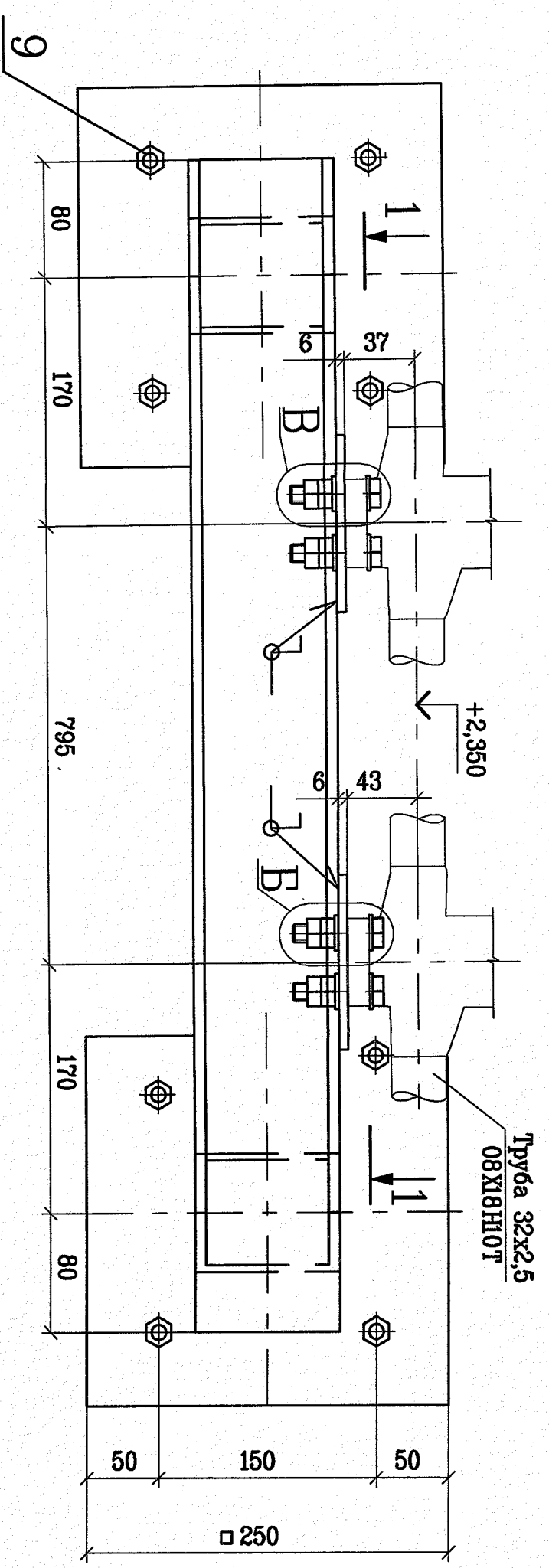
ЛНЭР.Д.110.1.0У1А00.КТА&&.021.ДС.0001

Изд	Испол	Лист	№ док	Подп	Дата

Лист 4.7

Изд N подл	Подпись и дата	Взам инв N
1/12-8578	12.5 АНВ 2013	

А 0

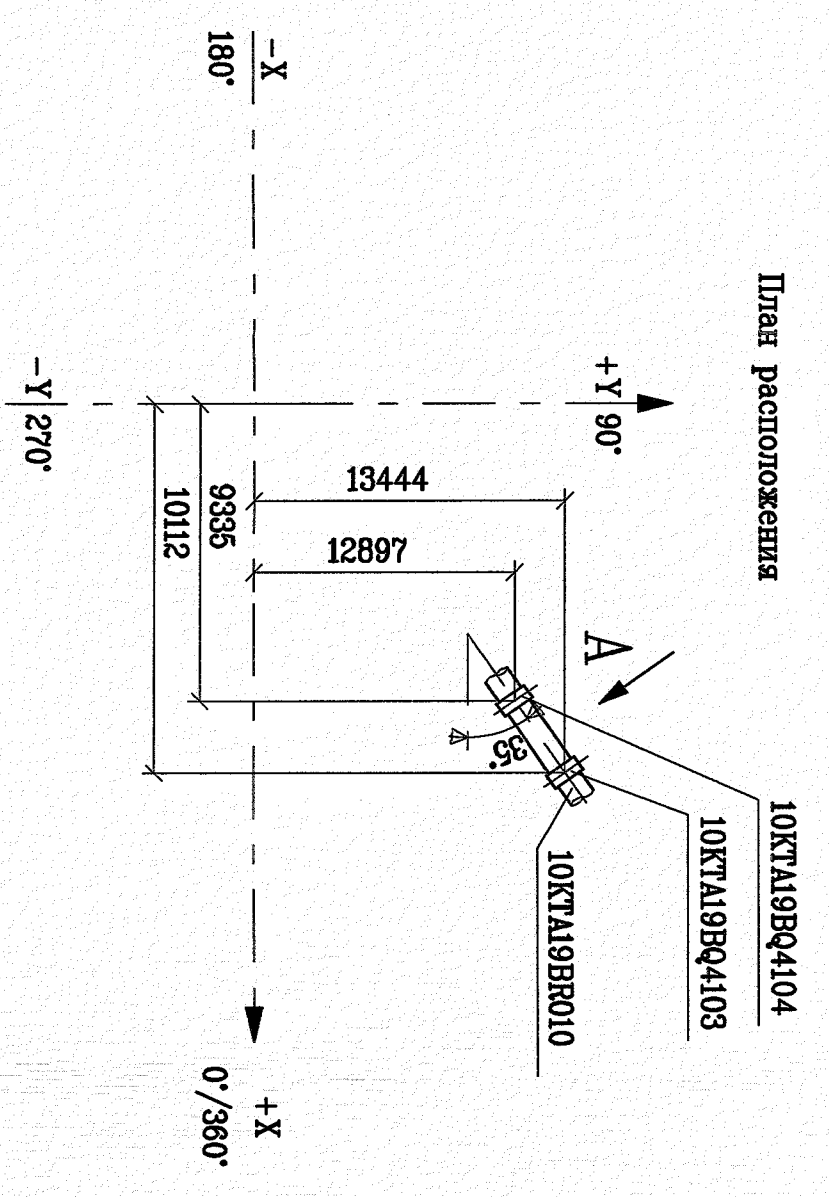


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Прим.
					ед.	общ.	
1. Металлы для изготовления подопорных конструкций							
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10П	5м	С 245 ГОСТ 27772-88	8,59	42,95	Обрезать на монтаже
2	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-10 250x250	2	С 245 ГОСТ 27772-88	4,91	9,81	
3	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-6 120x120	1	08Х18Н10Т-М46 ГОСТ 7350-77	0,68	0,68	
4	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-6 120x120	1	08Х18Н10Т-М46 ГОСТ 7350-77	0,68	0,68	
5	ГОСТ 7798-70	Болт М2-6гх55	8	12Х18Н10Т ГОСТ 1759.0-87	0,063	0,5	
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М2-6Н	16	12Х18Н10Т ГОСТ 1759.0-87	0,02	0,26	
7	ГОСТ 11371-78	Шайба А12.01	16	12Х18Н10Т ГОСТ 18123-82	0,006	0,1	
8	ГОСТ 9941-81	Труба 18x2,5	0,05	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,96	0,05	
9	По каталогу НЛПТ	Болт НСЛ-3-С М16/25	8	Сборный	0,47	3,76	
Итого:					58,79		

2. Сварочные материалы			
ОСТ 5.9224-75	Электроды	УОНИИ 13/45	1,2
ОСТ 5.9374-81	Электроды	ЭА-395/9	0,3
Итого:			1,5
Общая масса:			60,3 кг

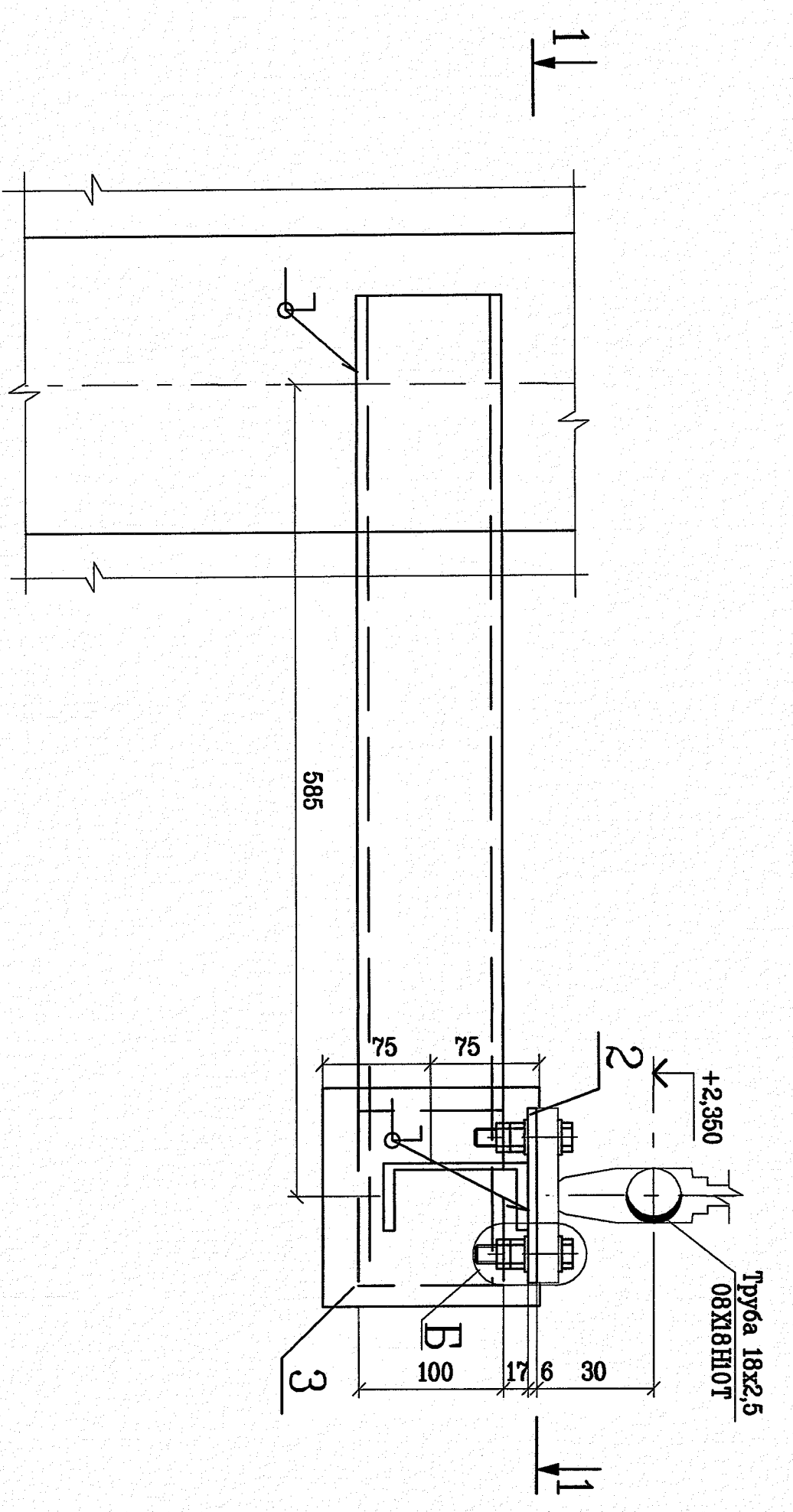
1. Общие указания см лист 4.1-4.2.
2. Поверхности скопления зачистить и покрыть графитовой смазкой.
3. * - см приложение П 7 лист 4.2.
4. Изготовить 1 комплект.



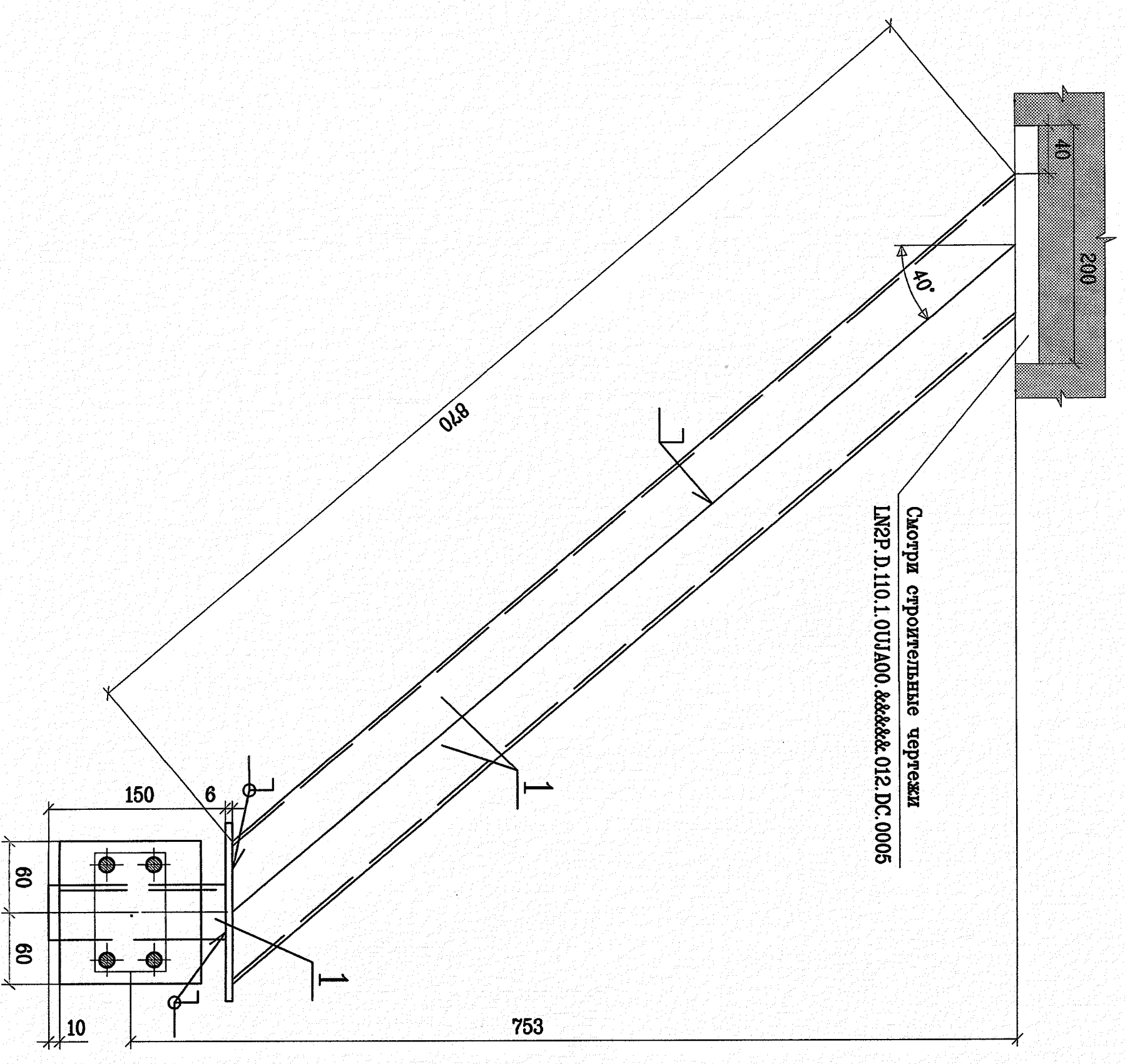
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя

ЛНЭР. Д.110.1.0У1А00.КТА&&.021.ДС.0001_&.004.9-0
 Подопорная конструкция для опоры скользящей направляющей
 10КТА19ВР4103 и опоры неподвижной 10КТА19ВР4104
 ЛНЭР. Д.110.1.0У1А00.КТА&&.021.ДС.0001

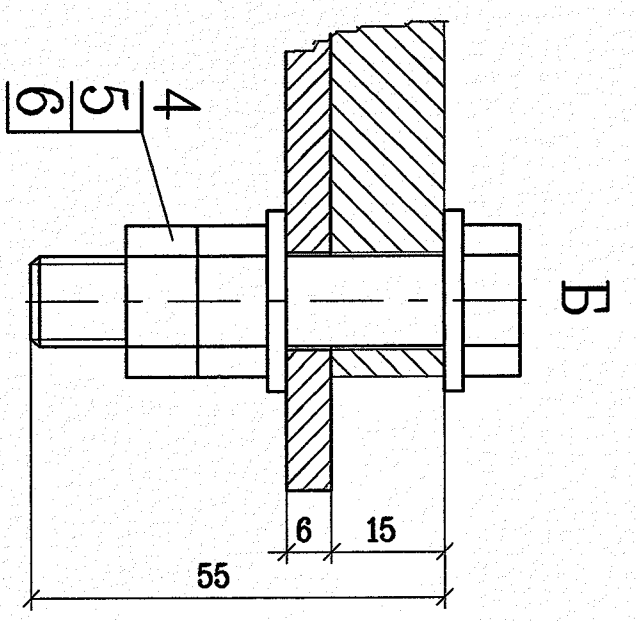
А О



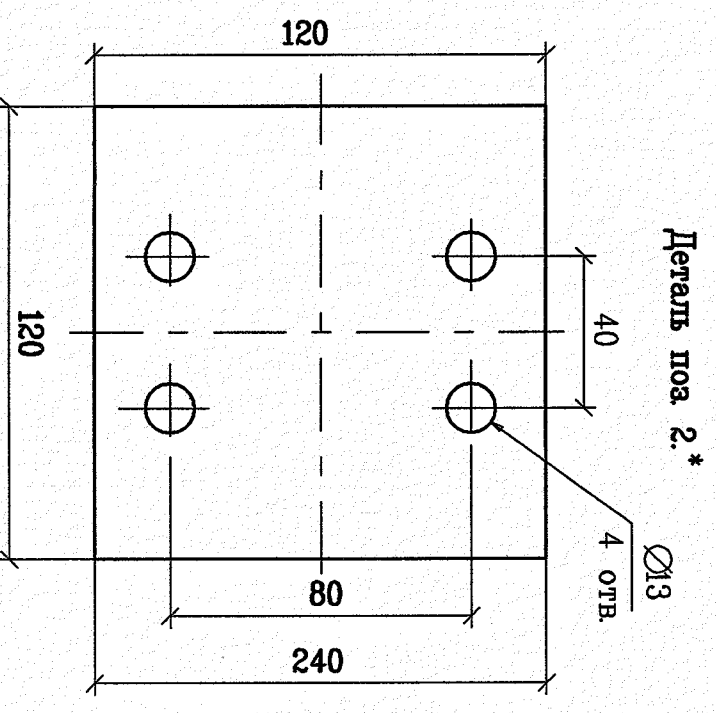
1-1



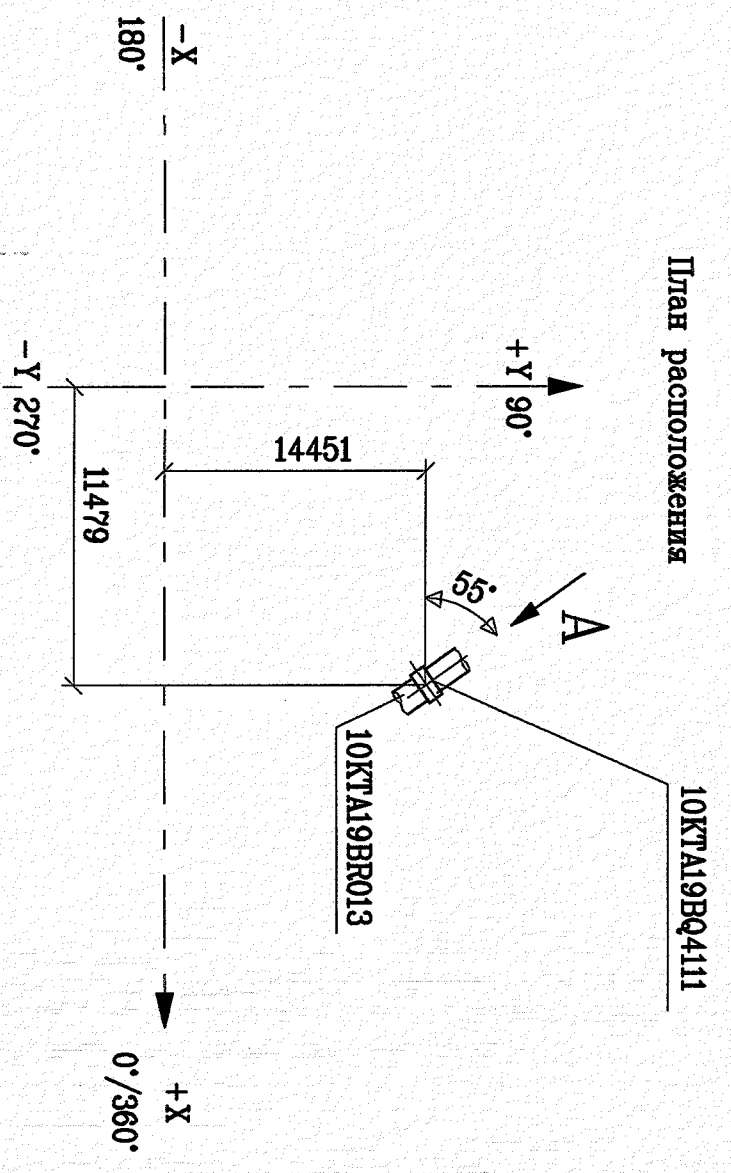
Смотри строительные чертежи
ИМЗР Д.110.1.0УИАО.00000.012.ДС.0005



В



Деталь по в. 2.*



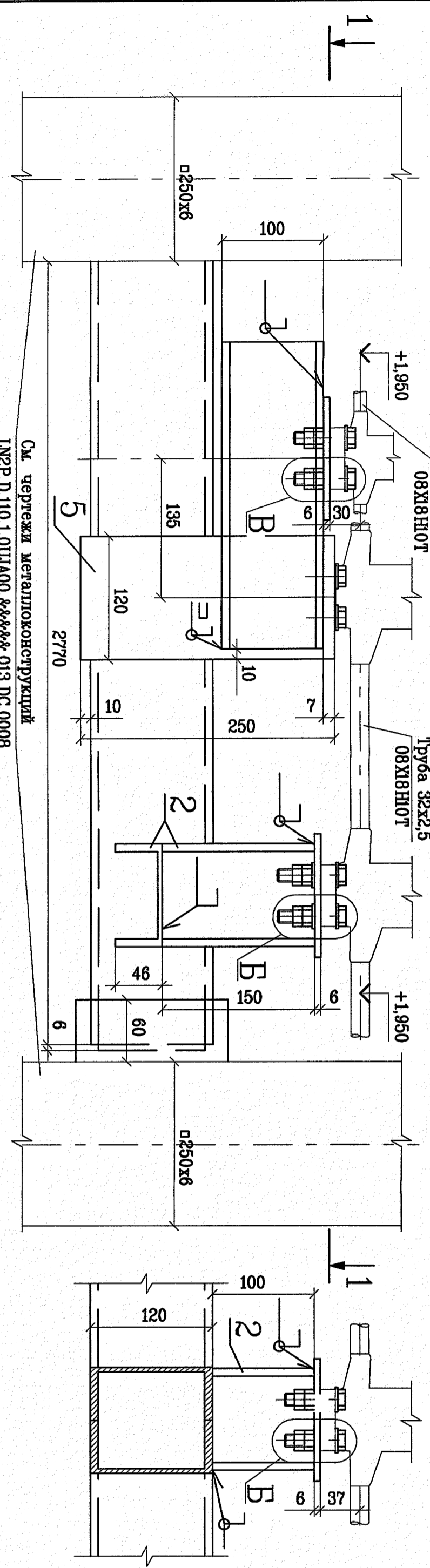
План расположения

1. Общие указания см. лист 4.1-4.2.
2. * - см. примечание п.7 лист 4.2.
3. Нароговить 1 комплект.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Прим.
					ед.	общ.	
1. Металлы для изготовления подпорных конструкций							
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10П	2,2м	С 245 ГОСТ 27772-88	8,59	18,90	Обрезать на монтаже
2	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-6 120x120	1	ОБХВНЮТ-М46 ГОСТ 7350-77	0,68	0,68	
3	ГОСТ 19903-74	Лист В-ПН-6 150x150	1	С 245 ГОСТ 27772-88	1,06	1,06	
4	ГОСТ 7798-70	Болт М2-6x55	4	12Х18Н10Т ГОСТ 1759,0-87	0,063	0,25	
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М2-6Н	8	12Х18Н10Т ГОСТ 1759,0-87	0,02	0,13	
6	ГОСТ 11371-78	Пайка А12 01	8	12Х18Н10Т ГОСТ 18123-82	0,006	0,05	
Итого:					21,07		
2. Сварочные материалы							
	ОСТ 5.9224-75	Электроды		УОНИИ 13/45		0,5	
	ОСТ 5.9374-81	Электроды		ЭА-395/9		0,3	
Итого:					0,8		
Общая масса:					21,9 кг		

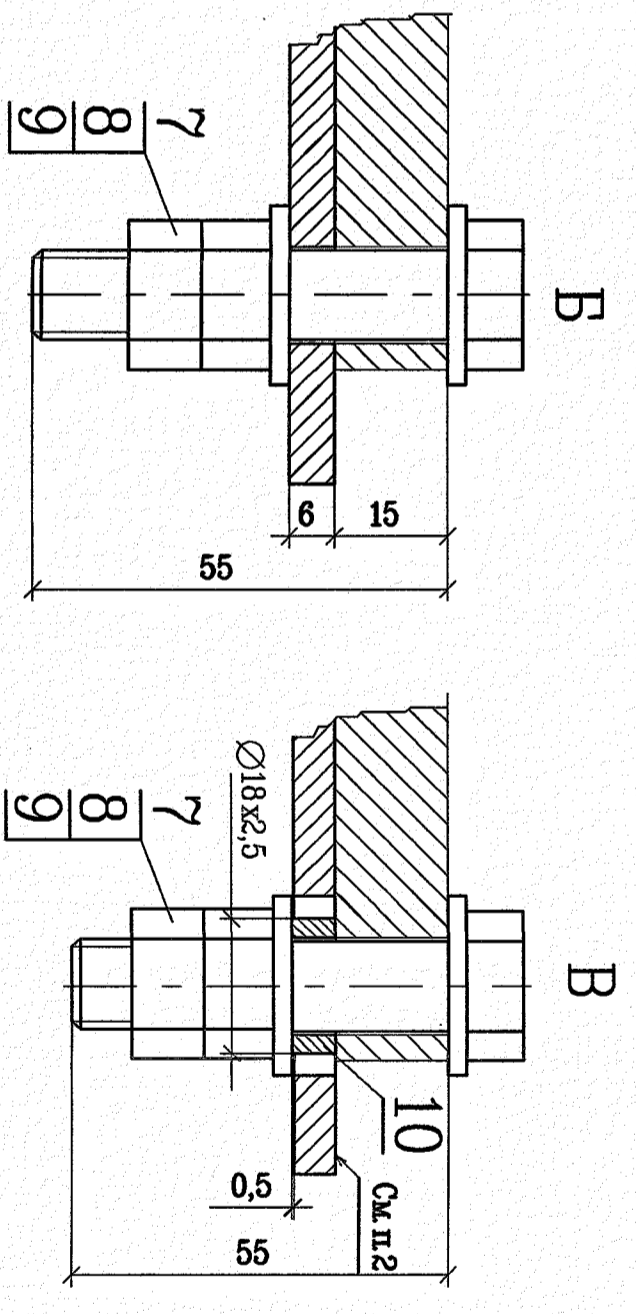
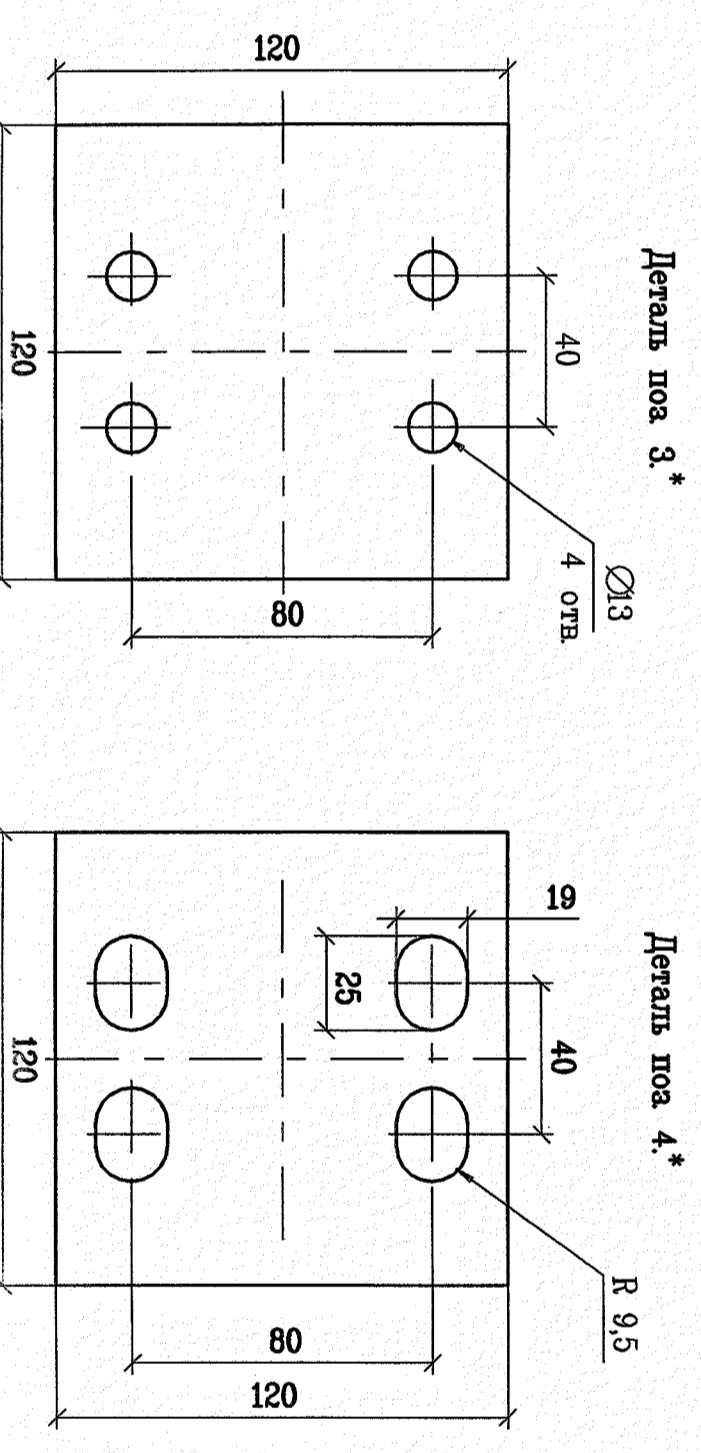
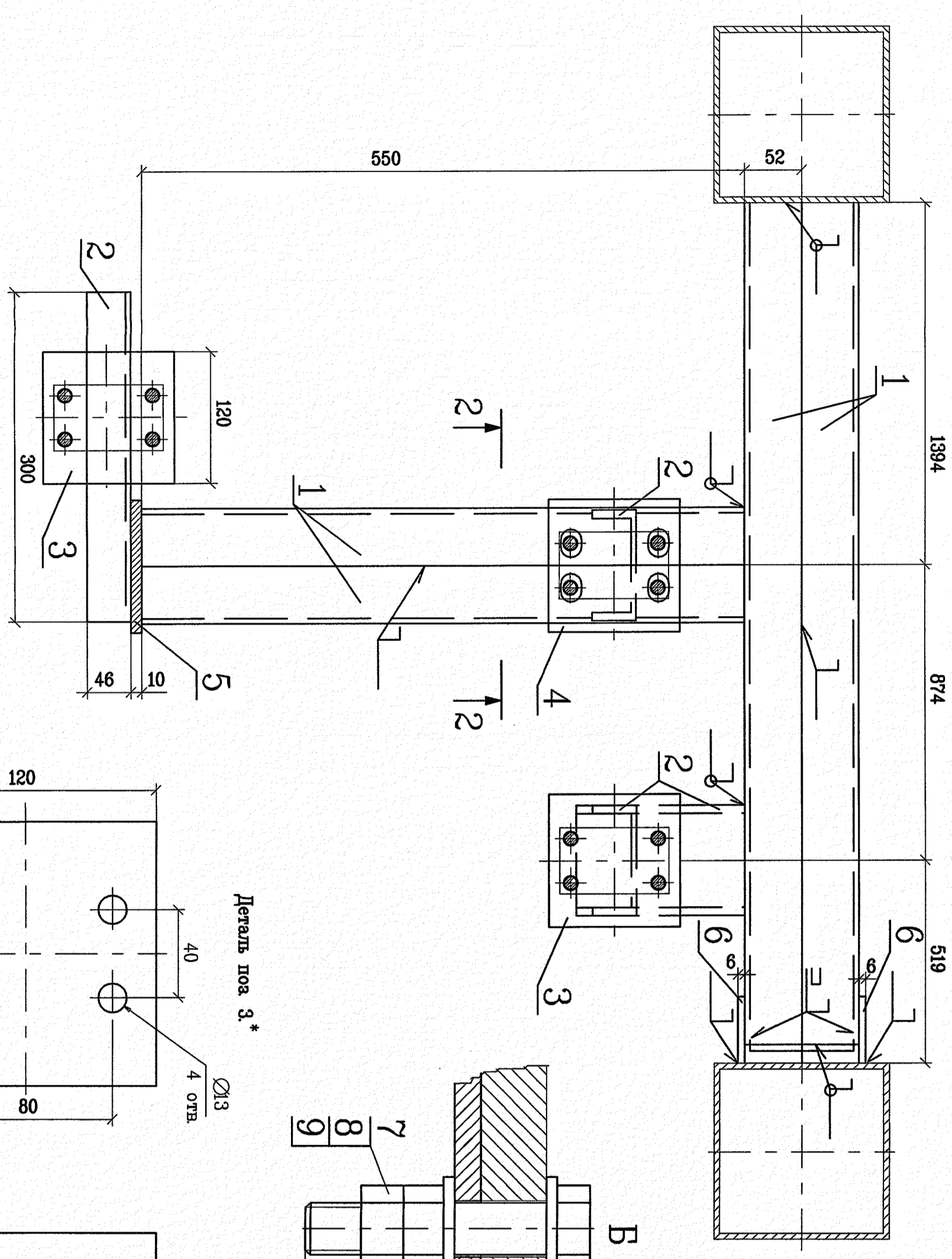
А0

2-2



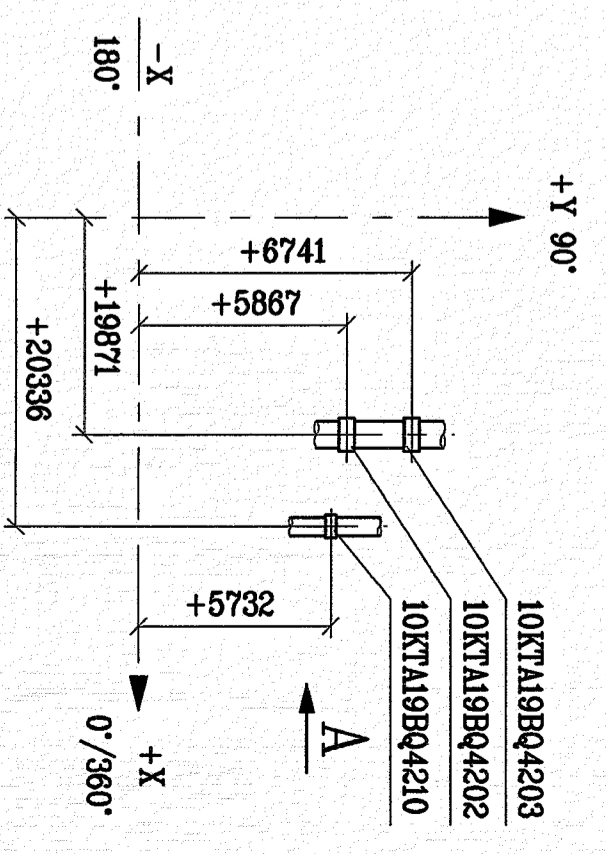
См. чертежи металлоконструкций
 ИЭР.Д.110.1.0УИАО.КТА&&&.013.ДС.0008

1-1



1. Общие указания см. лист 4.1-4.2.
2. Поверхности скрепления зачистить и покрыть графитовой смазкой.
3. * - см. примечание п.7 лист 4.2.
4. Изготовить 1 комплект.

План расположения



Общая масса 91,3 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Прим.
					ед.	общ.	
1. Металл для изготовления подпорных конструкций							
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12П	7,5м	С 245 ГОСТ 27772-88	10,4	79,0	Обрезать на монтаже
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10П	0,6м	С 245 ГОСТ 27772-88	8,59	5,15	Обрезать на монтаже
3	ГОСТ 19903-74	Лист В-III-6 120x120	2	08Х18Н10Т-М46 ГОСТ 7360-77	0,68	1,36	на монтаже
4	ГОСТ 19903-74	Лист В-III-6 120x120	1	08Х18Н10Т-М46 ГОСТ 7360-77	0,68	0,68	
5	ГОСТ 19903-74	Лист В-III-10 250x120	1	С 245 ГОСТ 27772-88	2,55	2,55	
6	ГОСТ 19903-74	Лист В-III-6 60x150	2	С 245 ГОСТ 27772-88	0,42	0,85	
7	ГОСТ 7798-70	Болт М2-6gx55	12	12Х18Н10Т ГОСТ 1759,0-87	0,063	0,5	
8	ГОСТ 5915-70	Гайка М2-6Н	24	12Х18Н10Т ГОСТ 1759,0-87	0,02	0,48	
9	ГОСТ 11371-78	Шайба А2.01	24	12Х18Н10Т ГОСТ 18123-82	0,006	0,144	
10	ГОСТ 9941-81	Труба 18x2,5	0,05	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,96	0,05	Обрезать на монтаже
Итого:						89,76	
2. Сварочные материалы							
	ОСТ 5.9224-75	Электроды	УОНИИ 13/45			1,2	
	ОСТ 5.9374-81	Электроды	ЭА-395/9			0,3	
Итого:						1,5	

