

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные. Ведомость чертежей основного комплекта (начало)	Изм.1, 2 (зам.)
1.2	Общие данные. Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
1.3	Общие данные. Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
1.4	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)	Изм.1(зам.)
1.5	Общие данные. Общие указания (окончание)	Изм.1, 2 (зам.)
2.1	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (начало)	Изм.1(зам.)
2.2	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
2.3	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
2.4	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
2.5	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
2.6	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
2.7	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
2.8	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
2.9	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
2.10	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
2.11	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
2.12	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
2.13	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
2.14	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

18 МАР 2013

42-8482

2	-	Зам.	629-13		03.13
1	-	Все	13-13		01.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Собственность ОАО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником					
Утвердил	Вигдергауз		03.13		
Гл. спец.	Чишков		03.13		
Н. контр.	Семенова		03.13		
Рук. работ	Новиков		03.13		
Проверил	Романюк		03.13		
Разработал	Игнатьев		03.13		

LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001\_&\_001=2

LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001

Ленинградская АЭС-2

Задание заводу на разработку комплектов распределительных устройств(РУСН) 0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
	D	1.1	19
Общие данные (начало)		ОАО «СПбАЭП»	

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2.15	РУСН 00ВКС10. Опросный лист (окончание)	Изм.1(зам.)
3.1	РУСН 00ВКС10. Общий вид (начало)	Изм.1(зам.)
3.2	РУСН 00ВКС10. Общий вид (окончание)	Изм.1(зам.)
4.1	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (начало)	Изм.1(зам.)
4.2	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.3	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.4	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
4.5	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.6	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
4.7	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.8	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
4.9	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.10	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.11	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.12	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.13	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
4.14	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
4.15	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
4.16	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.17	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.18	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
4.19	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.20	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.21	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)

Н.контроль *Семенова* 03.13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62-8482	18 MAR 2013	
2	-	Зам
1	-	Зам.
Изм.	Кол.уч.	Лист
629-13	13-13	
03.13	01.13	
LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001		
Лист		
1.2		

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
4.22	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
4.23	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
4.24	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.25	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1(зам.)
4.26	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (продолжение)	Изм.1, 2 (зам.)
4.27	РУСН 00ВКС20. Опросный лист (окончание)	Изм.1(зам.)
5.1	РУСН 00ВКС20. Общий вид (начало)	Изм.1(зам.)
5.2	РУСН 00ВКС20. Общий вид (продолжение)	Изм.1(зам.)
5.3	РУСН 00ВКС20. Общий вид (окончание)	Изм.1(зам.)
6	План размещения РУСН 0.4 кВ	Изм.1(зам.)

Н.контроль *Семенова* 03.13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62-84822	18 МАР 2013	
2	-	Зам
1	-	Зам.
Изм.	Коп.уч.	Лист
629-13	13-13	№ док.
03.13	01.13	Подп.
03.13	01.13	Дата
LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001		
Лист		
1.3		

# Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) НП-031-01 ПУЭ изд.7  LN2P.D.110.1.0USG&&.&&&& &&.031.MB.0001-УД LN2P.D.110.1.0USG&&.&&&& &&.031.MB.0001-УД1 №12/01-27/01 от 27.01.2012г. на 1 листе  В33387 л.1, В33388 л.1  В33387 л.2, В33388 л.2  Лист 1	<u>Ссылочные документы</u> Общие положения обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97 Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций Правила устройства электроустановок  <u>Прилагаемые документы</u> Удостоверяющий лист  Удостоверяющий лист  Письмо ООО «Нефтегазспецстрой»  Габаритный чертеж Трансформатор сухой с литой изоляцией 630 кВА, IP 21 левое исполнение Габаритный чертеж Трансформатор сухой с литой изоляцией 630 кВА, IP 21 правое исполнение Подкареточная балка	           Заказчику не отправляется Заказчику не отправляется

Н.контроль *Семенова 01.13*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
<i>дмд - 8488</i>	<i>18 ЯНВ 2013</i>	<i>дмд - 5535</i>

1	-	Зам.	13-13	<i>AM</i>	01.13	LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.4



## Общие указания

1. Данный комплект рабочей документации разработан в соответствии с договором №2756/LN2, пункт 2.9.1 графика разработки рабочей документации.

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

3. Оборудование по настоящему комплекту чертежей относится к категории "4Н" по "Общим положениям обеспечения безопасности атомных станций" (НП-001-97), категория сейсмостойкости - II по "Нормам проектирования сейсмостойких атомных станций" (НП-031-01).

4. Настоящая документация выполнена на основании комплекта схем LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.DC.0001 изм.1 по состоянию на 30 июля 2010 года и схем вторичных соединений LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.032.DC.0001 изм.1.

~~1.1/ 5. На панели стыковки необходимо предусмотреть установку устройства мониторинга трансформатора типа Т154, 0-240°C.~~

6. В шкафах выключателей ввода и секционном шкафу клеммники 24 В DC блоков управления должны быть отделены от клеммников 24 В DC цепей интерфейса с АСУ ТП.

~~1.2/ 7. Настоящая документация может быть откорректирована после окончательного согласования схем документации Поставщика.~~

~~1.3/ 8. Задание является предварительным в части присоединительных размеров трансформатора. Задание должно быть откорректировано после получения окончательных размеров трансформатора от поставщика.~~

1.4/ 9. Корректировка Задания заводу на разработку комплектов распределительных устройств (РУСН) 0,4 кВ произведена с учетом окончательного выбора поставщика электротехнического оборудования и изменения задания на электропитание и СКУ технологических специальностей.

2.1/ 10. Корректировка Задания заводу на разработку комплектов распределительных устройств (РУСН) 0,4 кВ произведена с учетом замечаний завода.

Н.Контроль *Семенова* 03.13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
2	1	Зам	629-13	<i>GR</i>	03.13	LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.MB.0001		
1	4	Зам.	13-13		01.13			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Лист		1.5

*С.В. Семенов*

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	18 ЯНВ 2013
МК-8484	И	МК-5635	

1	—	Зам.	13-13	<i>Г.В. Семенов</i>	01.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Собственность ОАО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником					
Утвердил	Шлипкиова	<i>С.В. Семенов</i>			01.13
Н. контр.	Семенова	<i>С.В. Семенов</i>			01.13
Рук. работ	Игнатьев	<i>Г.В. Семенов</i>			01.13
Проверил	Романюк	<i>М.В. Романюк</i>			01.13
Разработал	Тасев	<i>С.В. Семенов</i>			01.13

LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001\_&\_002=1

LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001

Ленинградская АЭС-2. Блок 1

Задание заводу на разработку комплектов распределительных устройств(РУСН) 0,4кВ

Стадия	Лист	Листов
D	2.1	15

РУСН 00ВКС10. Опросный лист (Начало)

ОАО «СПбАЭП»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИНВ-8482	18 ЯНВ 2013	ИНВ-5635

Н. контрол. *Семенова* 01.13

### Опросный лист щита

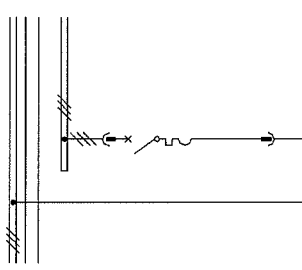
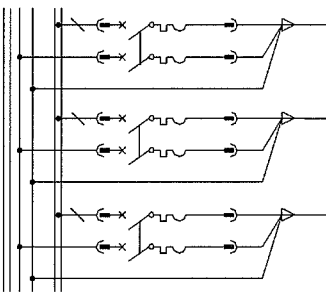
№	Наименование параметров щита	Характеристика	Примечание
1	Наименование и (или) обозначение щита на объекте	00BKC10	
2	Тип трансформатора на вводе габаритно-присоединительные размеры трансформатора. Компоновка щита относительно трансформатора (по умолчанию - по фасаду, по оси, по задней стороне - при необходимости нужное указать)	Трансформатор производства SEA S.p.A (Италия), 630 кВА, 10/0.4кВ. Компоновка щита относительно трансформатора - по фасаду	
3	Способ ввода питания <ul style="list-style-type: none"> <li>• шинами: сверху, справа, слева;</li> <li>• кабелем: снизу, сверху</li> </ul>	Шинами справа	
4	Расположение кабеля отходящих линий	Сверху	
5	Номинальный ток главной цепи, А	1000	
6	Номинальное напряжение главной цепи, В	380	
7	Номинальная частота, Гц	50	
8	Номинальный ожидаемый ток короткого замыкания, кА	25	
9	Номинальное напряжение цепей управления, В	~220, =24	
10	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31	
11	Условия эксплуатации по ГОСТ 15150	УХЛ4	
12	Вид системы заземления по ГОСТ Р 50571.2	TN-S	
13	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1	3а	
14	Максимальная рабочая температура окружающей среды, °С	+35	
15	Установка щита на цоколе (при отсутствии цоколя - ставится прочерк, при наличии - указывается высота цоколя Н из ряда 100мм, 200мм или 300мм)	-	
16	Буквенная и цветовая маркировка неизолированных проводников (в соответствии с ГОСТ Р 50462 или «Правилами устройства электроустановок» - нужное указать)	ПУЭ	

Лист				Лист	
1				2.2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	-	13-13		<i>Семенова</i>	01.13
LN2P.D.110.0.1USG&&.031.MB.0001					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИ-8482	18 ЯНВ 2013	ИИ-5835

Н.КОНТРОЛЬ *В.В.Васильев* СЕМЕНОВА 01.13

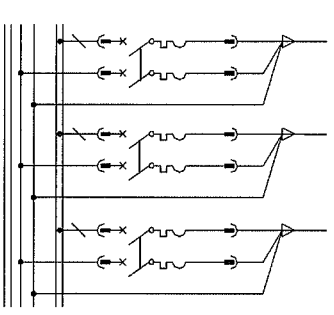
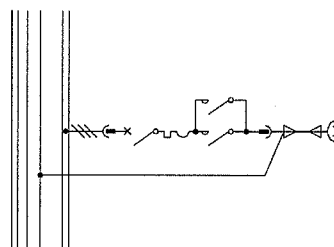
Обозначение щита	Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А
00ВКС10	00ВКС14	КРУЗА П 14Ш51Т1.507КУХЛ4	1000	160

Схема первичных соединений	L1,L2,L3 N PE L1,L2,L3				
	Обозначение блока	2LA.T205-11 P1W	2LK.T610-11 P1D		
	Место расположения блока	00BKC14-2	00BKC14-4		
	Автоматический выключатель	NSX160N	C60L 2P C25	C60L 2P C25	C60L 2P C10
	Обозначение расцепителя	Micrologic 2.2	-	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	160	25	25	10
	Уставка защиты от перегрузки, А	100	-	-	-
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-	-
	Контактор	-	-	-	-
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-	-
	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-	-
	Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	-
	Мощность механизма, кВт	-	4.6	-	0.1
	Обозначение (код, марка) присоединения	-	00GKD11AH001	01SAQ24AH001	01USG00GP303
	Наименование присоединения	Групповой выключатель	Проточный нагреватель	Кондиционер	Щит автоматического ввода резерва (питание световых оповещателей), ввод 1
Марка, тип, кабеля	-	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	
Количество и сечение кабеля	-	3x4	3x2.5	3x2.5	

Лист					2.3	
LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001						
1	-	Зам.	13-13	Сдел	01.13	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИ-8982	18 ЯНВ 2013	ИИ-5825

Н.Контроль: *Семенов* Семенова 01.13

<p>Схема первичных соединений</p>			
Обозначение блока			1/3АТ.Т411.09-21 Р1W
Место расположения блока			00ВКС14-5А
Автоматический выключатель	C60L 2P C10	C60L 2P C10	GV2 P10
Обозначение расцепителя	-	-	-
Номинальный ток расцепителя, А	10	10	4...6.3
Уставка защиты от перегрузки, А	-	-	4.4
Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-
Контактор	-	-	LC2-D09 BL
Трансформатор тока в фазах, Квт	-	-	-
Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-
Дополнительная аппаратура блока	-	-	-
Мощность механизма, кВт	0.1	0.5	1.32
Обозначение (код, марка) присоединения	00СУЕ01GH203	00ВКС26GW001	00GKC02AA101
Наименование присоединения	Прибор приемного контрольного пожарный	Модуль организации общесекционной шинки питания цепей управления	Задвижка на подаче воды в резервуар 00GKC01BB001
Марка, тип, кабеля	ППГЭнг-FRHF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0
Количество и сечение кабеля	3x2.5	3x2.5	4x2.5

1	-	Зам.	13-13	Подп.	Дата	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						2.4

LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.MB.0001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-8482	18 MAR 2013	

Н.контроль  
Семенова 03.13

Схема первичных соединений	L1,L2,L3 N PE L1,L2,L3				
	Обозначение блока	1/3АТ.Т411.09-21 Р1W	1/3АТ.Т401-21 Р1W	1/3АТ.Т401-21 Р1W	1/3АТ.Т401-21 Р1W
	Место расположения блока	00BKC14-5B	00BKC14-5C	00BKC14-6A	00BKC14-6B
	Автоматический выключатель	GV2 P10	GV2 P14	GV2 P16	GV2 P08
	Обозначение расцепителя	-	-	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	4...6.3	6...10	9...14	2.5...4
	Уставка защиты от перегрузки, А	4.4	6.3	11	2.5
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-	-
	Контактор	LC2-D09 BL	LC2-D12 BL	LC2-D25 BL	LC2-D09 BL
	Трансформатор тока в фазах, Ktmm	-	-	-	-
Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	-
	Мощность механизма, кВт	1.3	1.7	1.7	0.18
	Обозначение (код, марка) присоединения	00GKC03AA101	00SGA01AA101	00SGA01AA103	00SGA01AA105
	Наименование присоединения	Задвижка на трубопроводе воздуха к фильтрам	Задвижка на напоре насосов 00SGA01AP001	Задвижка на всасе насосов 00SGA01AP001,002	Клапан запорный на трубопроводе подачи воды в резервуаре 00SGA01BB001
	Марка, тип, кабеля	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0
	Количество и сечение кабеля	4x4	4x2.5	4x2.5	4x2.5

2	1	Зам.	629-13	03.13	LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.MB.0001	Лист
1	-	Зам.	13-13	01.13		2.5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-84822	18 MAR 2013	

Н.контроль *Семенова* 03.13

L1,L2,L3 N PE L1,L2,L3	Схема первичных соединений							
	Обозначение блока	1/3AT.T401-21 P1W	1/3LK.T602-11 P1W	1/3AT.T411.09-21 P1W	1/3AT.T411.09-21 P1W			
	Место расположения блока	00BKC14-6C	00BKC14-7A	00BKC14-7B	00BKC14-7C			
	Автоматический выключатель	GV2 P14	C60L 3P C16	GV2 P08	GV2 P08			
	Обозначение расцепителя	-	-	-	-			
	Номинальный ток расцепителя, А	6...10	16	2.5...4	2.5...4			
	Уставка защиты от перегрузки, А	6.3	-	2.5	2.5			
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-	-			
	Контактор	2.1 LC2-D12 BL	-	LC2-D09 BL	LC2-D09 BL			
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-	-			
Наименование присоединения	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-	-			
	Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	-			
	Мощность механизма, кВт	1.7	3.75	0.25	0.25			
	Обозначение (код, марка) присоединения	00SGA01AA107	01SAQ20AH601A	00GHD01AA104	00GHD01AA102			
	Клапан запорный на трубопроводе подачи воды в резервуаре	00SGA01BB001	Паровой увлажнитель воздуха UE005	Задвижка на напоре насосов 00GHD01AP001	Задвижка на напоре насосов 00GHD01AP002			
	Марка, тип, кабеля	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0			
	Количество и сечение кабеля	4x2.5	5x2.5	4x2.5	4x2.5			

2	1	Зам.	629-13	03.13	Лист	
1	-	Зам.	13-13	01.13	LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.MB.0001	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2.6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
602-8484	18 MAR 2013	

Н.Контроль

Семенова

03.13

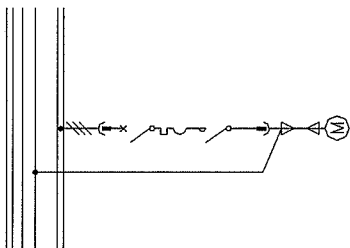
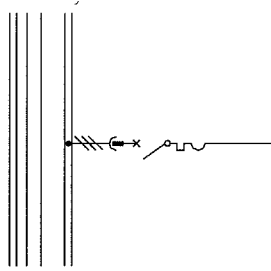
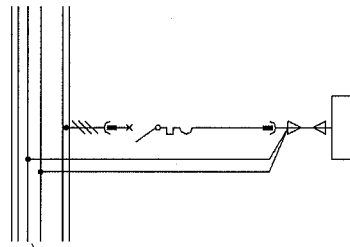
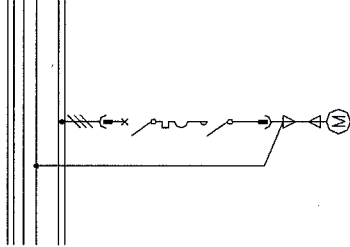
<p>Схема первичных соединений</p> <p>L1,L2,L3 N PE L1,L2,L3</p>				
	Обозначение блока	1/3AT.T411.09-21 P1W	1/3AT.T411.09-21 P1W	1/3AT.T411.09-21 P1W
	Место расположения блока	00BKC14-8A	00BKC14-8B	00BKC14-8C
	Автоматический выключатель	GV2 P08	GV2 P14	GV2 P08
	Обозначение расцепителя	-	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	2.5...4	6...10	2.5...4
	Уставка защиты от перегрузки, А	2.5	6.3	2.5
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-
	Контактор	LC2-D09 BL	LC2-D12 BL	LC2-D09 BL
	Трансформатор тока в фазах, Ktmm	-	-	-
<p>Наименование присоединения</p>	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-
	Дополнительная аппаратура блока	-	-	-
	Мощность механизма, кВт	0.25	1.7	0.25
	Обозначение (код, марка) присоединения	00GHD01AA105	00GHD01AA107	00GKC01AA102
	Задвижка на трубопроводе поддержания давления в системе 00SGA01	Задвижка на всасе насосов 00GHD01AP001-004	Задвижка на всасе насоса 00GKC01AP001	Задвижка на напоре насоса 00GKC01AP002
	Марка, тип, кабеля	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0
	Количество и сечение кабеля	4x2.5	4x2.5	4x2.5

2	1	Зам.	629-13	03.13	LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001	Лист
1	-	Зам.	13-13	01.13		2.7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-8484	18 MAR 2013	

Н.контроль *Семенова* 03.13

L1, L2, L3 N PE L1, L2, L3	Схема первичных соединений						
	Обозначение блока	1/3DT.T401-21 P1W	1/3LK.602-11 P1W	1/3LK.602-11 P1W	1/3DT.T401-21 P1W		
	Место расположения блока	00BKC14-9B	00BKC14-9C	00BKC14-10A	00BKC14-10B		
	Автоматический выключатель	GV2 P08	C60L 3P C16	C60L 3P K25	GV2 P10		
	Обозначение расцепителя	-	-	-	-		
	Номинальный ток расцепителя, А	2.5...4	16	25	4...6.3		
	Уставка защиты от перегрузки, А	2.5	-	-	5		
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-	-		
	Контактор	2.1 / LC1-D09 M7	-	-	LC1-D09 M7		
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-	-		
Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex							
Дополнительная аппаратура блока							
Мощность механизма, кВт							
Обозначение (код, марка) присоединения							
Наименование присоединения							
Марка, тип, кабеля							
Количество и сечение кабеля							

2	1	Зам.	629-13	03.13	LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001		Лист
1	-	Зам.	13-13	01.13			2.8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИ-8002	11 18 ЯНВ 2013	ИИ-5635

Н.КОНТРОЛЬ *Семёнов* 01.13

<p>Л1,Л2,Л3 N PE Л1,Л2,Л3</p> <p>Схема первичных соединений</p>				
	Обозначение блока	1/3LK 602-11 P1W	1/3DT.T401-21 P1W	1/3DT.T401-21 P1W
	Место расположения блока	00BKC14-10C	00BKC14-11A	00BKC14-11C
	Автоматический выключатель	C60L 3P C32	GV2 P10	GV2 P10
	Обозначение расцепителя	-	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	32	4...6.3	4...6.3
	Уставка защиты от перегрузки, А	-	5	4
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-
	Контактор	-	LC1-D09 M7	LC1-D09 M7
	Трансформатор тока в фазах, Ktmm	-	-	-
<p>Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex</p> <p>Дополнительная аппаратура блока</p> <p>Мощность механизма, кВт</p> <p>Обозначение (код, марка) присоединения</p> <p>Наименование присоединения</p> <p>Марка, тип, кабеля</p> <p>Количество и сечение кабеля</p>	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	9	-	-	2.4
	01USG00GFP301	-	-	01SAQ21AH903
	Щиток рабочего освещения	-	Резервный блок	Электрообогреватель лопаток клапана 01SAQ21AA104
	ППГнг(А)-HF-1,0	-	-	ППГнг(А)-HF-1,0
	5x4	-	-	5x2.5
	-	-	-	-
	-	-	-	-

Лист			
LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.MB.0001			
2.9			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-8482L	18 MAR 2013	

Н.контроль *Семенова* 03.13

Обозначение щита	Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А
00BKC10	00BKC13	КРУЗА П 14Ш51Т1.507КУХЛ4	1000	630

<p>Схема первичных соединений</p> <p>L1, L2, L3 N PE</p>				
	Обозначение блока	2DT.T462-11 P1W	2DT.T462-11 P1W	2LK.T607-11 P1W
	Место расположения блока	00BKC13-2	00BKC13-4	00BKC13-8
	Автоматический выключатель	NSX160N	NSX160N	NSX400B
	Обозначение расцепителя	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.3
	Номинальный ток расцепителя, А	100	100	400
	Уставка защиты от перегрузки, А	85	85	320
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	1920
	Контактор	CR1-F150 M7	CR1-F150 M7	-
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-
	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-
	Дополнительная аппаратура блока	-	-	-
	Мощность механизма, кВт	45	45	-
	Обозначение (код, марка) присоединения	00GKC01AP002	00GKC01AP004	01UZMGH110
	Наименование присоединения	Насос хозяйственно-питьевого водоснабжения	Насос хозяйственно-питьевого водоснабжения	Распределительное устройство 0.4 кВ
Марка, тип, кабеля	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0
Количество и сечение кабеля	4x35	4x35	4x35	2x(5x95)

2.1

2	1	Зам.	629-13	03.13	Лист
1	-	Зам.	13-13	01.13	2.10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИ-8482	11 0 ЯНВ 2013	ИИ-8482

Н.К.КОНТРОЛЬ  
СЕМЕНОВА 01.13

<p>Схема первичных соединений</p>	L1, L2, L3 N PE L1, L2, L3				
	Обозначение блока	1/2DT.T454-11 P1W	1/2DT.T454-11 P1W	1/2DT.T454-11 P1W	1/2
	Место расположения блока	00BKC13-9A	00BKC13-9B	00BKC13-10A	00BKC13-10B
	Автоматический выключатель	NSX100N	NSX100N	NSX100N	-
	Обозначение расцепителя	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	-
	Номинальный ток расцепителя, А	100	100	100	-
	Уставка защиты от перегрузки, А	75	75	-	-
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-	-
	Контактор	LC1-D80 M5	LC1-D80 M5	LC1-D80 M5	-
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-	-
<p>Наименование присоединения</p>	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-	-
	Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	-
	Мощность механизма, кВт	37	37	-	-
	Обозначение (код, марка) присоединения	00GHD01AP002	00GHD01AP004	-	-
	Насос производственного водоснабжения и поддержания давления в системе SGA	Насос производственного водоснабжения и поддержания давления в системе SGA	Насос производственного водоснабжения и поддержания давления в системе SGA	Резервный блок	Резервное место
	Марка, тип, кабеля	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	-	-
	Количество и сечение кабеля	4x25	4x25	-	-

Лист				Лист			
1				2.11			
Изм.				ЛН2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001			
Зам.				01.13			
Лист				Дата			
Кол.уч.				Подп.			
№ док.				4x25			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
дмд - 2482	18 янв 2013	дмд - 5635

Н. Контрэл

Семёнов

01.13

<p>Схема первичных соединений</p>	L1, L2, L3 N PE L1, L2, L3		
	Обозначение блока	1/2	1/2
	Место расположения блока	00BKC13-11A	00BKC13-11B
	Автоматический выключатель	-	-
	Обозначение расцепителя	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	-	-
	Уставка защиты от перегрузки, А	-	-
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-
	Контактор	-	-
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-
<p>Резервное место</p>	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-
	Дополнительная аппаратура блока	-	-
	Мощность механизма, кВт	-	-
	Обозначение (код, марка) присоединения	-	-
	Наименование присоединения	Резервное место	Резервное место
	Марка, тип, кабеля	-	-
	Количество и сечение кабеля	-	-

LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.MB.0001				Лист
1	-	Зам.	13-13	01.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
АН2-819А	18 янв 2022	АН2-5835

Н. Контроль *Семенов* Семенов с.1.13

Обозначение щита	Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А
00ВКС10	00ВКС12	КРУЗА П 13Ш7151.507КУХЛ4	1000	-

Схема первичных соединений	L1,L2,L3 N PE			
	Обозначение блока	11LB.T145.09-11 P1F	15SO.T002.09-11 P1F	-
	Место расположения блока	00ВКС12-11	00ВКС12-26	00ВКС12-53
	Автоматический выключатель	-	-	Masterpact NT10H1, 4P
	Обозначение расцепителя	-	-	Micrologic 6.0A
	Номинальный ток расцепителя, А	-	-	1000
	Уставка защиты от перегрузки, А	-	-	-
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-
	Контактор	-	-	-
	Трансформатор тока в фазах, Knm	-	-	-
Наименование присоединения	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-
	Дополнительная аппаратура блока	-	-	ТТ 1000/5
	Мощность механизма, кВт	-	-	-
	Обозначение (код, марка) присоединения	-	-	-
	Блок управления вводом питания	-	Общесекционная защита минимального напряжения	Автоматический выключатель
	Резервное место	-	-	-
	Марка, тип, кабеля	-	-	-
	Количество и сечение кабеля	-	-	-

1	-	Зам.	13-13	Подп.	01.13	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
LN2P.D.110.0.1USG&&&&&&.031.MB.0001						2.13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
д.н.з-8422	18 янв 2013	д.н.з-5635

Н.Контроль  
Семенов 01.13

LI, L2, L3 PEN		
Схема первичных соединений		
Обозначение блока	-	-
Место расположения блока	00BKC12-64	00BKC12-73
Автоматический выключатель	-	-
Обозначение расцепителя	-	-
Номинальный ток расцепителя, А	-	-
Уставка защиты от перегрузки, А	-	-
Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-
Контактор	-	-
Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-
Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-
Дополнительная аппаратура блока	-	-
Мощность механизма, кВт	-	-
Обозначение (код, марка) присоединения		
Наименование присоединения	Резервное место	Резервное место
Марка, тип, кабеля	-	-
Количество и сечение кабеля	-	-

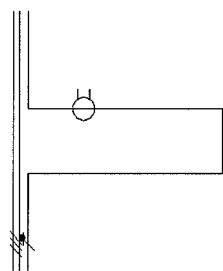
1	-	Зам.	13-13	Подп.	01.13	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		2.14
LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИ-8482	10 ЯНВ 2013	ИИ-5625

Н. контроль

Семенова 01.13

Обозначение щита	Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А
00ВКС10	00ВКС11	КРУЗА П 12Ш7150.5070УХЛ4	1000	-

<p>Схема первичных соединений</p>	L1,L2,L3 PEN	
	Обозначение блока	
	Место расположения блока	
	Автоматический выключатель	-
	Обозначение расцепителя	-
	Номинальный ток расцепителя, А	-
	Уставка защиты от перегрузки, А	-
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-
	Контактор	-
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-
	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-
	Дополнительная аппаратура блока	ТТ 1000/5
	Мощность механизма, кВт	-
	Обозначение (код, марка) присоединения	
	Наименование присоединения	Панель стыковки
	Марка, тип, кабеля	-
	Количество и сечение кабеля	-

1	-	Зам.	13-13	Подп.	01.13	LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2.15



ИНВ. № подл.

2N2-5635

18 ЯНВ 2013

DN2-2482

1	-	Зам.	13-13	СР	01.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
<p>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</p>					
Утвердил	Шлипкиова				01.13
Н. контр.	Семенова				01.13
Рук. работ	Игнатьев				01.13
Проверил	Романюк				01.13
Разработал	Минин				01.13

LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001 & 003=1

**LN2P.D.110.0.1USG&&.031.MB.0001**

## Ленинградская АЭС-2. Блок 1

Задание заводу на разработку комплектов распределительных устройств(РУСН) 0,4кВ
--

Стадия	Лист	Листов
D	3.1	2

РУСН 00ВКС10. Общий вид (Начало)

ОАО «СПбАЭП»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИ-8482	10 ЯНВ 2013	ИИ-5635

Н.контроль *Семенова* 01.13

Общий вид РУСН 00ВКС10

00ВКС14				00ВКС13	00ВКС12	00ВКС11
Групповой выключатель						
2						1
4						11
5A	5B	5C				26
6A	6B	6C			Автоматический выключатель	42
7A	7B	7C				53
8A	8B	8C				64
9A	9B	9C		9B		73
10A	10B	10C		10B		
11A	11B	11C		11B		

				Лист			
1	-	Зам.	13-13	LN2P.D.110.0.1USG&&. &&&.031.MB.0001			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3.2	

Согласовано	

Взам. инв. №	дмз-5635
Подп. и дата	19.01.13
Инв. № подл.	дмз-8482

1	-	Зам.	13-13		01.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Собственность ОАО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником					
Утвердил	Шлипикова				01.13
Н. контр.	Семенова				01.13
Рук. работ	Игнатьев				01.13
Проверил	Романюк				01.13
Разработал	Тасев				01.13

LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001\_&\_004=1

LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001

Ленинградская АЭС-2

Задание заводу на разработку комплектов распределительных устройств(РУСН) 0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
	D	4.1	27
РУСН 00ВКС20. Опросный лист (Начало)		ОАО «СПбАЭП»	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИ-2-2482	18 янв 2013	ИИ-2-5635

Н.контроль  Семенова 01.13

### Опросный лист щита

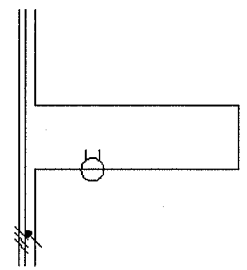
№	Наименование параметров щита	Характеристика	Примечание
1	Наименование и (или) обозначение щита на объекте	00BKC20	
2	Тип трансформатора на вводе габаритно-присоединительные размеры трансформатора. Компоновка щита относительно трансформатора (по умолчанию - по фасаду, по оси, по задней стороне - при необходимости нужно указать)	Трансформатор производства SEA S.p.A (Италия), 630 кВА, 10/0.4кВ. Компоновка щита относительно трансформатора - по фасаду	
3	Способ ввода питания <ul style="list-style-type: none"> <li>• шинами: сверху, справа, слева;</li> <li>• кабелем: снизу, сверху</li> </ul>	Шинами слева	
4	Расположение кабеля отходящих линий	Сверху	
5	Номинальный ток главной цепи, А	1000	
6	Номинальное напряжение главной цепи, В	380	
7	Номинальная частота, Гц	50	
8	Номинальный ожидаемый ток короткого замыкания, кА	25	
9	Номинальное напряжение цепей управления, В	~220, =24	
10	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31	
11	Условия эксплуатации по ГОСТ 15150	УХЛ4	
12	Вид системы заземления по ГОСТ Р 50571.2	TN-S	
13	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1	3а	
14	Максимальная рабочая температура окружающей среды, °С	+35	
15	Установка щита на цоколе (при отсутствии цоколя - ставится прочерк, при наличии - указывается высота цоколя Н из ряда 100мм, 200мм или 300мм)	-	
16	Буквенная и цветовая маркировка неизолированных проводников (в соответствии с ГОСТ Р 50462 или «Правилами устройства электроустановок» - нужно указать)	ПУЭ	

				Лист	
1	--	Зам.	13-13	01.13	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.MB.0001					4.2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИЗ-848А	18 ЯНВ 2013	ИИЗ-5635

Н.контроль *Семенова* 01.13

Обозначение щита	Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А
00ВКС20	00ВКС21	КРУЗА П 12Ш7140.5070УХЛ4	1000	-

<p>Схема первичных соединений</p>	L1,L2,L3 PEN	
	Обозначение блока	
	Место расположения блока	
	Автоматический выключатель	-
	Обозначение расцепителя	-
	Номинальный ток расцепителя, А	-
	Уставка защиты от перегрузки, А	-
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-
	Контактор	-
	Трансформатор тока в фазах, Ктм	-
	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-
	Дополнительная аппаратура блока	ТТ 1000/5
	Мощность механизма, кВт	-
	Обозначение (код, марка) присоединения	
Наименование присоединения	Панель стыковки	
Марка, тип, кабеля	-	
Количество и сечение кабеля	-	

1	-	Зам.	13-13	<i>Семенова</i>	01.13	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001	
						4.3	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-8482 L	18 MAR 2013	

Н.контроль *Семенова* 03.13



Обозначение щита	Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А
00BKC20	00BKC22	КРУЗА П 13Ш7151.507КУХЛ4	1000	-

Схема первичных соединений	L1, L2, L3 PEN					
	Обозначение блока	11LB.T145.09-11 P1F	15SO.T002.09-11 P1F	-	-	-
	Место расположения блока	00BKC22-11	00BKC22-26	00BKC22-42	00BKC22-53	
	Автоматический выключатель	-	-	Masterpact NT10H1, 4P	-	
	Обозначение расцепителя	-	-	Micrologic 6.0A	-	
	Номинальный ток расцепителя, A	-	-	1000	-	
	Уставка защиты от перегрузки, A	-	-	-	-	
	Уставка защиты от токов КЗ, A	-	-	-	-	
	Контактор	-	-	-	-	
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-	-	
	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-	-	
	Дополнительная аппаратура блока	-	-	ТТ 1000/5	-	
	Мощность механизма, кВт	-	-	-	-	
	Обозначение (код, марка) присоединения	-	-	-	-	
Наименование присоединения	Блок управления вво- дом питания	Общесекционная защита минимального напряже- ния	Автоматический выклю- чатель	Резервное место		
Марка, тип, кабеля	-	-	-	-		
Количество и сечение кабеля	-	-	-	-		

2	1	Зам.	629-13	03.13	LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001		Лист
1	--	Зам.	13-13	01.13			4.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
дм 2 - 8482	18 ЯНВ 2010	дм 2 - 5885

Н. контроль  Семенова 01.13

<p>Схема первичных соединений</p>	L1,L2,L3 N PE		
	Обозначение блока	-	-
	Место расположения блока	00BKC22-54	00BKC22-73
	Автоматический выключатель	-	-
	Обозначение расцепителя	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	-	-
	Уставка защиты от перегрузки, А	-	-
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-
	Контактор	-	-
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-
	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-
	Дополнительная аппаратура блока	-	-
	Мощность механизма, кВт	-	-
	Обозначение (код, марка) присоединения		
	Наименование присоединения	Резервное место	Резервное место
Марка, тип, кабеля		-	-
Количество и сечение кабеля		-	-

								Лист	
1	--	Зам.	13-13		01.13	LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001			4.5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-84822	19 MAR 2013	

Н.контроль *В.Семенова* 03.13

Обозначение щита	Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А
00BKC20	00BKC23	КРУЗА П 14Ш51Т1.507КУХЛ4	1000	630

Схема первичных соединений	L1, L2, L3 N PE				
	Обозначение блока	2DT.T462-11 P1W	2DT.T462-11 P1W	2LK.T607-11 P1W	
	Место расположения блока	00BKC23-2	00BKC23-4	00BKC23-8	
	Автоматический выключатель	NSX160N	NSX160N	NSX400B	
	Обозначение расцепителя	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.3	
	Номинальный ток расцепителя, А	100	100	400	
	Уставка защиты от перегрузки, А	85	85	320	
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	1920	
	Контактор	CR1-F150 M7	CR1-F150 M7	-	
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-	
	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-	
	Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	
	Мощность механизма, кВт	45	45	-	
Обозначение (код, марка) присоединения					
Наименование присоединения		Насос хозяйственно-питьевого водоснабжения	Насос хозяйственно-питьевого водоснабжения	Распределительное устройство 0.4 кВ	
Марка, тип, кабеля		ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	-	
Количество и сечение кабеля		4x35	4x35	2x(5x95)	

2.1

2	1	Зам.	629-13	03.13	Лист	
1	--	Зам.	13-13	01.13		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		
LN2P.D.110.0.1USG&&&&&&.031.MB.0001						4.6



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
4M2-8482	18 ЯНВ 2013	4M2-5635

Н. контроль

Семенова 01.13

<p>Л1,Л2,Л3 N PE</p> <p>Схема первичных соединений</p>				
	Обозначение блока	1/2DT.T454-11 P1W	1/2DT.T454-11 P1W	1/2LK.T606-11 P1W
	Место расположения блока	00BKC23-9A	00BKC23-9B	00BKC23-10B
	Автоматический выключатель	NSX100N	NSX100N	NSX100N
	Обозначение расцепителя	Micrologic 2.2M	Micrologic 2.2M	TM100D
	Номинальный ток расцепителя, А	100	100	100
	Уставка защиты от перегрузки, А	75	75	80
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-
	Контактор	LC1-D80 M5	LC1-D80 M5	-
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-
<p>Тип тороидального трансформатора тока для Vigiteх</p> <p>Дополнительная аппаратура блока</p> <p>Мощность механизма, кВт</p> <p>Обозначение (код, марка) присоединения</p>	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	37	37	-	32
	00GHD01AP001	00GHD01AP003	-	00BKS49GH501
Наименование присоединения	Насос производственного водоснабжения и поддержания давления в системе SGА	Насос производственного водоснабжения и поддержания давления в системе SGА	Резервный блок	Сеть постов для подключения сварочного аппарата
Марка, тип, кабеля	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	-	ППГнг(А)-HF-1,0
Количество и сечение кабеля	4x25	4x25	-	4x25

					Лист		4.7
LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.MB.0001							
1	--	Зам.	13-13	01.13			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		







Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
АМ2-2422	18.08.2013	АМ2-5635

Н.контроль *Семенова* Семенова 01.13

<p>Л1,Л2,Л3 N PE Л1,Л2,Л3</p> <p>Схема первичных соединений</p>				
	Обозначение блока	1/3DT.T401-21 P1W	1/3DT.T401-21 P1W	1/3LK.T602-11 P1W
	Место расположения блока	00BKC24-4C	00BKC24-5A	00BKC24-5B
	Автоматический выключатель	GV2 P08	GV2 P08	GV2 P14
	Обозначение расцепителя	-	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	2.5...4	2.5...4	6...10
	Уставка защиты от перегрузки, А	2.5	3.2	7
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-
	Контактор	LC1-D09 M7	LC1-D09 M7	LC1-D09 M7
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-
<p>Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex</p> <p>Дополнительная аппаратура блока</p> <p>Мощность механизма, кВт</p> <p>Обозначение (код, марка) присоединения</p> <p>Наименование присоединения</p> <p>Марка, тип, кабеля</p> <p>Количество и сечение кабеля</p>	-	-	-	-
	0.18	2	4	4
	01SAQ25AN002	01SBH34AH401	01SBH34AH405	01USG00GP302
	Вентилятор канальный круглый	Сеть печей электронагревательных	Сеть печей электронагревательных	Щиток аварийного освещения
	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0
	4x2.5	4x2.5	5x2.5	5x2.5

					Лист						
LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.MB.0001										4.11	
1	--	Зам.	13-13				01.13				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
дн2-848А	И 11.08.13	дн2-5635

Н. контроль *Семенова* Семенова 01.13

<p>Л1,Л2,Л3 N PE Л1,Л2,Л3</p> <p>Схема первичных соединений</p>				
	Обозначение блока	1/3DT.T401-21 P1W	1/3AT.T411.09-21 P1W	1/3AT.T411.09-21 P1W
	Место расположения блока	00BKC24-6A	00BKC24-6B	00BKC24-7A
	Автоматический выключатель	GV2 P08	GV2 P08	GV2 P08
	Обозначение расцепителя	-	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	2.5...4	2.5...4	2.5...4
	Уставка защиты от перегрузки, А	2.5	3.2	2.5
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-
	Контактор	LC1-D09 M7	LC1-D09 M7	LC2-D09 BL
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-
<p>Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex</p> <p>Дополнительная аппаратура блока</p> <p>Мощность механизма, кВт</p> <p>Обозначение (код, марка) присоединения</p> <p>Наименование присоединения</p> <p>Марка, тип, кабеля</p> <p>Количество и сечение кабеля</p>	2	2	-	0.25
	01SBH34AH403	01SBH,34AH404	00GHD01AA103	00GHD01AA101
	Сеть печей электронагревательных	Сеть печей электронагревательных	Задвижка на напоре сосов 00GHD01AP003	Задвижка на напоре сосов 00GHD01AP004
	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0
	5x2.5	5x2.5	4x2.5	4x2.5

Лист			
LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001			
1	Зам.	13-13	01.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инд-84822	18 MAR 2013	

Н. контроль Семенова 03.13

<p>Схема первичных соединений</p> <p>L1,L2,L3 N PB L1,L2,L3</p>				
	Обозначение блока	1/3AT.T411.09-21 P1W	1/3AT.T411.09-21 P1W	1/3AT.T411.09-21 P1W
	Место расположения блока	00BKC24-7B	00BKC24-7C	00BKC24-8A
	Автоматический выключатель	GV2 P08	GV2 P14	GV2 P08
	Обозначение расцепителя	-	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	2.5...4	6...10	2.5...4
	Уставка защиты от перегрузки, А	2.5	6.3	2.5
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-
	Контактор	LC2-D09 BL	LC2-D12 BL	LC2-D09 BL
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-
<p>Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex</p> <p>Дополнительная аппаратура блока</p> <p>Мощность механизма, кВт</p> <p>Обозначение (код, марка) присоединения</p>	-	-	-	-
	0.25	1.7	-	0.18
	00GHD01AA106	00GHD01AA108	00GHD01AA103	00GKC01AA101
	Задвижка на трубопроводе поддержания давления в системе 00SGA01	Задвижка на всасе насосов 00GHD01AP001-004	Задвижка на напоре насоса 00GKC01AP003	Задвижка на напоре насоса 00GKC01AP004
	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0
Количество и сечение кабеля		4x2.5	4x2.5	4x2.5

2	1	Зам	629-13	03.13	LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001		Лист
1	--	Зам.	13-13	01.13			4.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
22-8782	18 MAR 2013	

Н.контроль *Семенова* 03.13

<p>Схема первичных соединений</p> <p>L1, L2, L3 N PE L1, L2, L3</p>				
	Обозначение блока	1/3AT.T411.09-21 P1W	1/3AT.T411.09-21 P1W	1/3DT.T401-21 P1W
	Место расположения блока	00BKC24-8C	00BKC24-9B	00BKC24-9C
	Автоматический выключатель	GV2 P10	GV2 P10	GV2 P08
	Обозначение расцепителя	-	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	4...6.3	4...6.3	2.5...4
	Уставка защиты от перегрузки, А	4.4	4.4	-
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-
	Контактор	LC2-D09 BL	LC2-D09 BL	LC1-D09 BL
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-
<p>Наименование присоединения</p>	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-
	Дополнительная аппаратура блока	-	-	-
	Мощность механизма, кВт	1.32	1.32	-
	Обозначение (код, марка) присоединения	00GKC02AA102	00GKC03AA102	00SGA01AA102
	Задвижка на подаче воды в резервуар 00GKC01BB002	Задвижка на трубе воздухо-фильтра 00GKC03AT004, 00GKC03AT005, 00GKC03AT006	Задвижка на напоре насосов 00SGA01AP002	Резервный блок
	Марка, тип, кабеля	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0
	Количество и сечение кабеля	4x2.5	4x4	4x2.5

2	1	Зам.	629-13	03.13	<p>Лист</p> <p>4.14</p>
1	--	Зам.	13-13	01.13	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	
<p>LN2P.D.110.0.1USG&amp;&amp;&amp;&amp;&amp;.031.MB.0001</p>					



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-8782	19 MAR 2013	

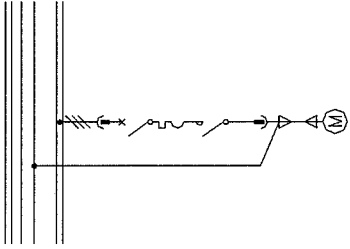
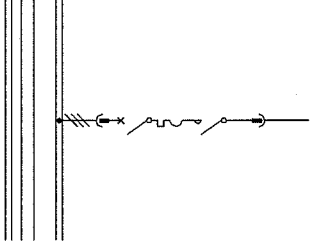
Н.контроль *Семенова* 03.13

<p>Схема первичных соединений</p> <p>L1,L2,L3 N PE L1,L2,L3</p>				
	Обозначение блока	1/3AT.T411.09-21 P1W	1/3DT.T401-21 P1W	1/3DT.T401-21 P1W
	Место расположения блока	00BKC24-10A	00BKC24-10B	00BKC24-11A
	Автоматический выключатель	GV2 P10	GV2 P14	GV2 P10
	Обозначение расцепителя	-	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	4...6.3	6...10	4...6.3
	Уставка защиты от перегрузки, А	-	-	4
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-
	Контактор	LC2-D09 BL	LC1-D12 M7	LC1-D09 M7
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-
<p>Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex</p> <p>Дополнительная аппаратура блока</p> <p>Мощность механизма, кВт</p> <p>Обозначение (код, марка) присоединения</p>	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
<p>Наименование присоединения</p> <p>Марка, тип, кабеля</p> <p>Количество и сечение кабеля</p>	Резервный блок	Резервный блок	Электрообогреватель лопаток клапана 01SAQ21AA101	Электрообогреватель лопаток клапана 01SAQ21AA102
	-	-	-	-
		629-13	03.13	5x2.5

LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.MB.0001					Лист
2	2	Зам.	629-13	03.13	4.15
1	--	Зам.	13-13	01.13	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
АН2-842А	10 NOV 2013	АН2-5825

Н.контроль *Семенова* Семенова 01.13

<p>Схема первичных соединений</p>		
Обозначение блока	1/3DT.T401-21 P1W	1/3DT.T401-21 P1W
Место расположения блока	00BKC24-11B	00BKC24-11C
Автоматический выключатель	GV2 P10	GV2 P08
Обозначение расцепителя	-	-
Номинальный ток расцепителя, А	4...6.3	2.5...4
Уставка защиты от перегрузки, А	4.5	-
Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-
Контактор	LC1-D09 M7	LC1-D09 M7
Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-
Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-
Дополнительная аппаратура блока	-	-
Мощность механизма, кВт	1.5	-
Обозначение (код, марка) присоединения	01SAQ21AN003	-
Наименование присоединения	Вентилятор осевой крышный с диффузором	Резервный блок
Марка, тип, кабеля	ППГнг(А)-HF-1,0	-
Количество и сечение кабеля	4x2.5	-

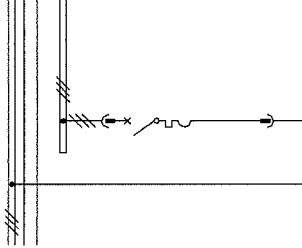
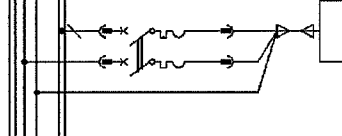
Лист				4.16			
1				01.13			
Изм.				Подп.			
Зам.				Дата			
13-13				01.13			
Лист				Лист			
№ док.				№ док.			
4x2.5				4x2.5			
01SAQ21AN003				01SAQ21AN003			
Вентилятор осевой крышный с диффузором				Резервный блок			
ППГнг(А)-HF-1,0				-			
4x2.5				-			

LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.MB.0001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИНВ-8482	18 ЯНВ 2013	ИНВ-5835

Н.контроль *Семенова 01.13*

Обозначение щита	Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А
00BKC20	00BKC25	КРУЗА П 14Ш51Т1.507КУХЛ4	1000	160

<p>Схема первичных соединений</p>	L1,L2,L3 N PE L1,L2,L3		
	Обозначение блока	2LA.T205-11 P1W	2LK.T610-11 P1D
	Место расположения блока	00BKC25-2	00BKC25-4
	Автоматический выключатель	NSX160N	C60L 2P C25
	Обозначение расцепителя	Micrologic 2.2	-
	Номинальный ток расцепителя, А	160	25
	Уставка защиты от перегрузки, А	100	-
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-
	Контактор	-	-
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-
	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-
	Дополнительная аппаратура блока	-	-
	Мощность механизма, кВт	-	3
	Обозначение (код, марка) присоединения	-	01SAQ24AH002
Наименование присоединения		Кондиционер	
Марка, тип, кабеля		ППГнг(А)-HF-1,0	
Количество и сечение кабеля		3x2.5	

Лист				Лист	
1				4.17	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			13-13	<i>Семенова</i>	01.13

LN2P.D.110.0.1USG&&&&&.031.MB.0001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62-84822	18 MAR 2013	

Н.контроль Семенова 03.13

<p>Схема первичных соединений</p>	<p>L1,L2,L3 N PE L1,L2,L3</p>	2.6			
		C60L 2P C10	C60L 2P C10	C60L 2P K10	
Обозначение блока					
Место расположения блока					
Автоматический выключатель					
Обозначение расцепителя		-	-	-	
Номинальный ток расцепителя, А	10	10	10	10	
Уставка защиты от перегрузки, А	-	-	-	-	
Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-	-	
Контактор	-	-	-	-	
Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-	-	
Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-	-	
Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	-	
Мощность механизма, кВт	0.05	0.1	1	0.5	
Обозначение (код, марка) присоединения	00CUE01GK201	00CUE01GH201	00CUE01GH202	00BKC26GW001	
Наименование присоединения	Монитор к АПТС	Прибор приемного контроля- ный пожарный	Шкаф автоматизации общественных СКУ	Модуль организации общесекционной шинки питания цепей управле- ния	
Марка, тип, кабеля	ППГЭнг-FRHF-1,0	ППГЭнг-FRHF-1,0	ППГЭнг-FRHF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	
Количество и сечение кабеля	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	

2	1	Зам.	629-13	03.13	LN2P.D.110.0.1USG&&&&&&.031.MB.0001		Лист
1	--	Зам.	13-13	01.13			4.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN-ОФ-7.5 Формат А4	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
002-2498	18 ЯНВ 2013	002-5835

Н.контроль *Семенова* Семенова 01.13

<p>Схема первичных соединений</p> <p>L1, L2, L3 N PE L1, L2, L3</p>				
	Обозначение блока	1/3LK.T602-11 P1W	1/3DT.T401-11 P1W	1/3DT.T401-11 P1W
	Место расположения блока	00BKC25-5A	00BKC25-5B	00BKC25-5C
	Автоматический выключатель	C60L 3P C10	GV2 P10	GV2 P16
	Обозначение расцепителя	-	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	10	4...6.3	9...14
	Уставка защиты от перегрузки, А	-	5	11
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-
	Контактор	-	LC1-D09 M7	LC1-D25 M7
	Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-
<p>Наименование присоединения</p>	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-
	Дополнительная аппаратура блока	-	-	-
	Мощность механизма, кВт	0.1	1.5	5.5
	Обозначение (код, марка) присоединения	01USG00GP303	01SAQ20AN002	01SAQ21AN004
	Цит автоматического ввода резерва (питание световых оповещателей), ввод 2	Цит автоматического ввода резерва (питание световых оповещателей), ввод 2	Резервный блок	Вентилятор радиальный вытяжной
	Марка, тип, кабеля	ППГнг(А)-HF-1,0	-	ППГнг(А)-HF-1,0
	Количество и сечение кабеля	3x2.5	-	4x4

LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001				Лист
1	--	Зам.	13-13	01.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
				Подп.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
AN-8482	18 ЯНВ 2013	AN-5835

Н. контроль *Семенова* 01.13

<p>Схема первичных соединений</p>	<p>L1, L2, L3 N PE L1, L2, L3</p>				<p>Обозначение блока</p> <p>Место расположения блока</p> <p>Автоматический выключатель</p> <p>Обозначение расцепителя</p> <p>Номинальный ток расцепителя, А</p> <p>Уставка защиты от перегрузки, А</p> <p>Уставка защиты от токов КЗ, А</p> <p>Контактор</p> <p>Трансформатор тока в фазах, Kmm</p> <p>Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex</p> <p>Дополнительная аппаратура блока</p> <p>Мощность механизма, кВт</p> <p>Обозначение (код, марка) присоединения</p> <p>Наименование присоединения</p> <p>Марка, тип, кабеля</p> <p>Количество и сечение кабеля</p>	<p>1/3DT.T401-21 P1W</p> <p>00BKC25-6A</p> <p>GV2 P08</p> <p>-</p> <p>2.5...4</p> <p>3.3</p> <p>-</p> <p>LC1-D09 M7</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>1.5</p> <p>01SAQ222AN002</p> <p>Вентилятор осевой крышный с диффузором</p> <p>ППГнг(А)-HF-1,0</p> <p>4x2.5</p>	<p>1/3LK.602-11 P1W</p> <p>00BKC25-6B</p> <p>C60L 3P C6</p> <p>-</p> <p>6</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>6.5</p> <p>01SAQ20GH102</p> <p>Шкаф САУ, в комплекте с кондиционером 01SAQ20AH002</p> <p>ППГнг(А)-HF-1,0</p> <p>5x4</p>	<p>1/3DT.T401-21 P1W</p> <p>00BKC25-7A</p> <p>GV2 P08</p> <p>-</p> <p>2.5...4</p> <p>3.2</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>LC1-D09 M7</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>2</p> <p>01SBH34AH402</p> <p>Сеть печей электронно-гревательных</p> <p>ППГнг(А)-HF-1,0</p> <p>5x2.5</p>
-----------------------------------	---	--	--	--	---	--	---	--

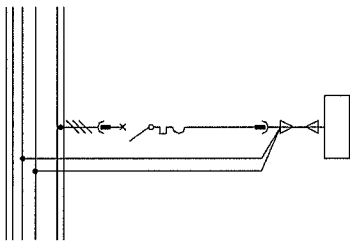
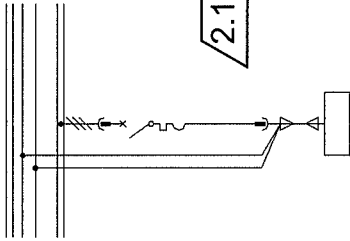
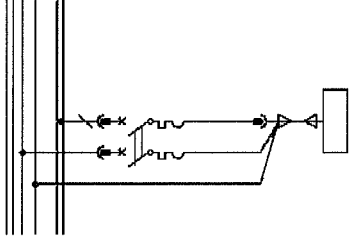
				Лист			
				4.20			
LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001							
1	--	Зам.	13-13				01.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИ-2-2482	18 ЯНВ 2013	ИИ-2-5635

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
0012-87822	18 МАР 2013	

Н.Контроль *Семенова* 03.13

<p>Схема первичных соединений</p> <p>L1, L2, L3 N PE L1, L2, L3</p>		 <p>2.1</p>	
	1/3LK.602-11 P1W 00BKC25-8A C60L 3P C32	1/3LK.602-11 P1W 00BKC25-8B C60L 3P C25	1/3LK.T613.09-11 P1W 00BKC25-8C C60L 2P C6
Обозначение блока			
Место расположения блока			
Автоматический выключатель			
Обозначение расцепителя	-	-	-
Номинальный ток расцепителя, А	32	25	6
Уставка защиты от перегрузки, А	-	-	-
Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-
Контактор	-	-	-
Трансформатор тока в фазах, Ктм	-	-	-
Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-
Дополнительная аппаратура блока	-	-	-
Мощность механизма, кВт	7.5	-	0.05
Обозначение (код, марка) присоединения	00SME20AE015	01BKS49GQ101	00CXQ02GK201
Наименование присоединения	Кран	Сеть постов для подключения переносного электроинструмента, вентилатора	Монитор к АПТС
Марка, тип, кабеля	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0
Количество и сечение кабеля	5x4	5x2.5	3x2.5

2	1	Зам.	629-13	03.13	LN2P.D.110.0.1USG&&&&.031.MB.0001	Лист
1	--	Зам.	13-13	01.13		4.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		

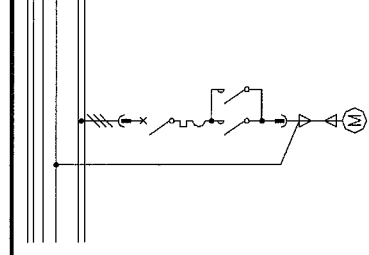
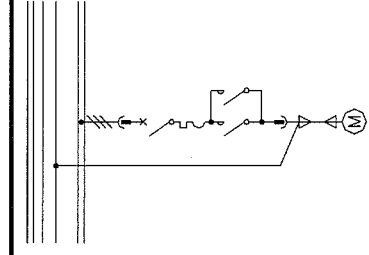
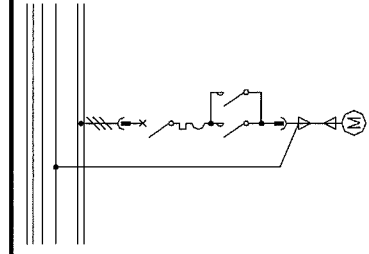
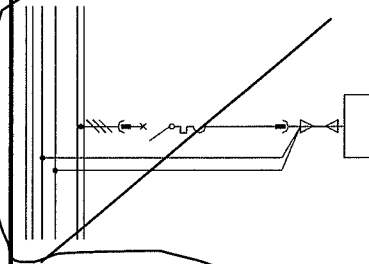


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
202-84822	19 MAR 2013	

Н.контроль  
Семенова 03.13

L1, L2, L3  
N  
PE  
L1, L2, L3

Схема первичных соединений



Обозначение блока	4/3LK-602-11 P1W	1/3AT.T401-21 P1W	1/3AT.T401-21 P1W	1/3AT.T401-21 P1W
Место расположения блока	00BKC25-8C	00BKC25-9A	00BKC25-9B	00BKC24-9C
Автоматический выключатель	C60L-2P C6	GV2 P16	GV2 P08	GV2 P14
Обозначение расцепителя	-	-	-	-
Номинальный ток расцепителя, А	6	9...14	2.5...4	6...10
Уставка защиты от перегрузки, А	-	11	2.5	6.3
Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-	-
Контактор	-	LC2-D25 BL	LC2-D09 BL	LC2-D12 BL
Трансформатор тока в фазах, Kmm	-	-	-	-
Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-	-	-
Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	-
Мощность механизма, кВт	0.05	4.25	0.18	1.7
Обозначение (код, марка) присоединения	00CXQ02GK204	00SGA01AA104	00SGA01AA106	00SGA01AA108
Наименование присоединения	Монитор к АПТГ	Задвижка на всасе насо- сов 00SGA01AP001,002	Клапан запорный на тру- бопроводе подачи воды в резервуаре	Клапан запорный на трубопроводе подачи воды в резервуаре
Марка, тип, кабеля	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0	ППГнг(А)-HF-1,0
Количество и сечение кабеля	3x2.5	4x4	4x2.5	4x2.5

2.1

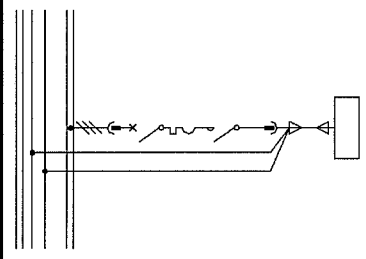
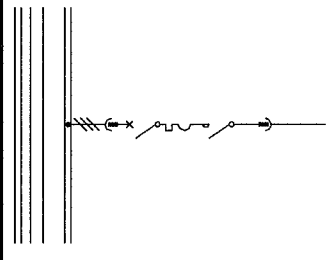
2	1	Зам.	629-13	03.13	Лист	
1	--	Зам.	13-13	01.13	4.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

LN2P.D.110.0.1USG&&&&&&.031.MB.0001



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
АМ2-8422	18 ЯНВ 2013	АМ1-5635

Н.контроль *Семенова* Семенова 01.13

<p>Схема первичных соединений</p>	L1,L2,L3 N PE L1,L2,L3		
	Обозначение блока	1/3DT.T401-21 P1W	1/3DT.T401-21 P1W
	Место расположения блока	00BKC25-11B	00BKC25-11C
	Автоматический выключатель	GV2 P10	GV2 P10
	Обозначение расцепителя	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	4...6.3	4...6.3
	Уставка защиты от перегрузки, А	-	-
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-
	Контактор	LC1-D09 M7	LC1-D09 M7
	Трансформатор тока в фазах, Ktmm	-	-
	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-
	Дополнительная аппаратура блока	-	-
	Мощность механизма, кВт	-	-
	Обозначение (код, марка) присоединения	-	-
Наименование присоединения		Резервный блок	Резервный блок
Марка, тип, кабеля		-	-
Количество и сечение кабеля		-	-

LN2P.D.110.0.1USG&&.031.MB.0001				Лист	4.25
1	--	Зам.	13-13	01.13	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИИ-8482	18 ЯНВ 2013	ИИ-5835

Н.контроль *Семенова*, Семенова 01.13

<p>Схема первичных соединений</p>	L1,L2,L3 N PE		
	Обозначение блока	-	-
	Место расположения блока	00ВКС26-64	00ВКС26-73
	Автоматический выключатель	-	-
	Обозначение расцепителя	-	-
	Номинальный ток расцепителя, А	-	-
	Уставка защиты от перегрузки, А	-	-
	Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-
	Контактор	-	-
	Трансформатор тока в фазах, Ктм	-	-
	Тип тороидального трансформатора тока для Vigirex	-	-
	Дополнительная аппаратура блока	-	-
	Мощность механизма, кВт	-	-
	Обозначение (код, марка) присоединения		
	Наименование присоединения	Резервное место	Резервное место
Марка, тип, кабеля			
Количество и сечение кабеля			

LN2P.D.110.0.1USG&&. &&&&.031.MB.0001				Лист
1	--	Зам.	13-13	01.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
				4.27

ИНВ. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

1	-	Зам.	13-12	2022	01.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Собственность ОАО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником					
Утвердил	Шлиппикова				01.13
Н. контр.	Семенова				01.13
Рук. работ	Игнатьев				01.13
Проверил	Романюк				01.13
Разработал	Тасев				01.13

LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001\_ &\_005=1

**LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001**

## Ленинградская АЭС-2. Блок 1

Задание заводу на разработку комплектов распределительных устройств(РУСН) 0.4кВ
--

Стадия	Лист	Листов
D	5.1	3

РУСН 00ВКС20. Общий вид (Начало)

ОАО «СПбАЭП»



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
дмз - 8482	11 18 ЯНВ 2013	дмз - 5635

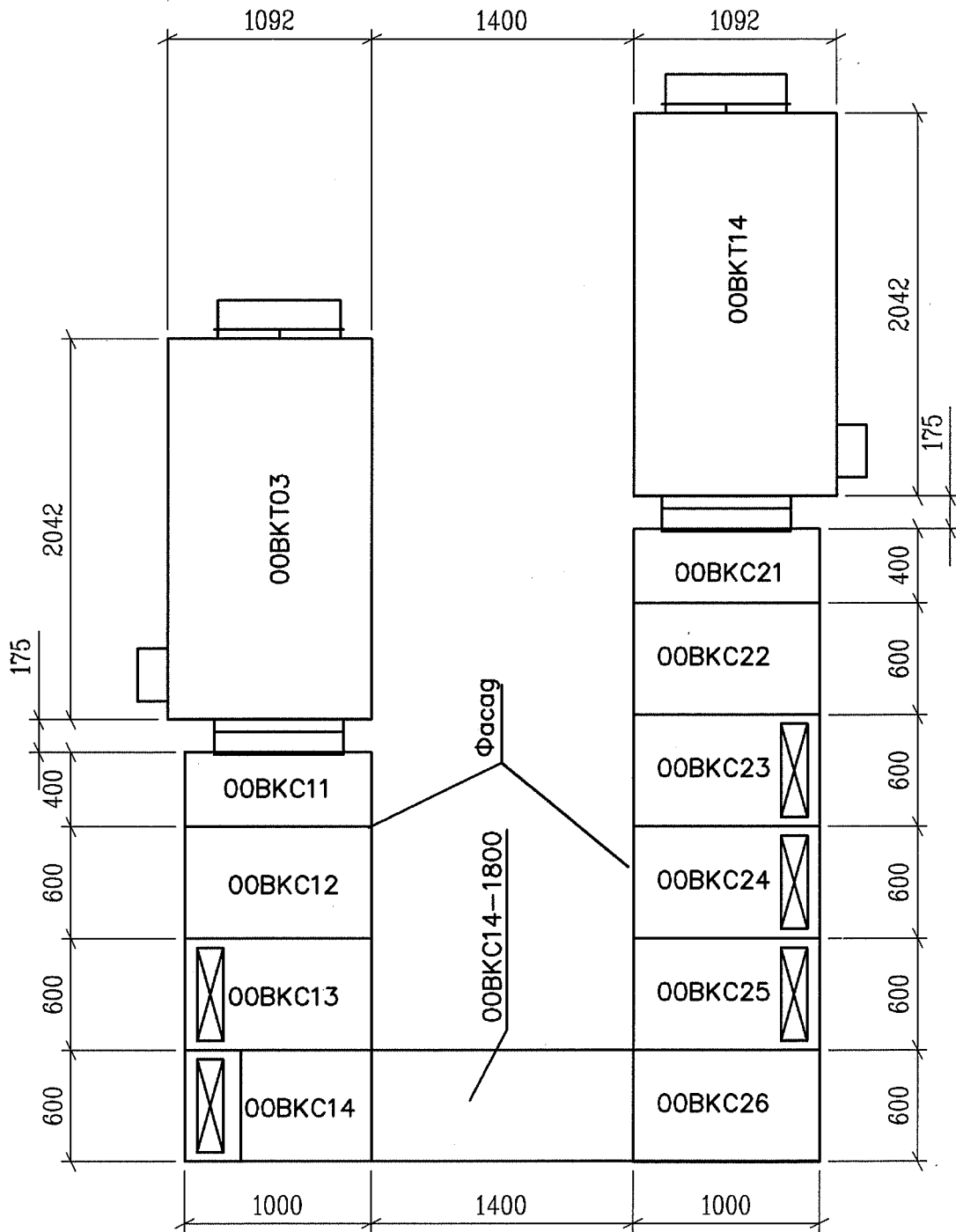
Н.контроль *Семенова*, Семенова 01.13

00ВКС24			00ВКС25			00ВКС26		
Групповой выключатель			Групповой выключатель			Секционный выключатель		
2			2			1		
3A	3	3C	3A	3	3C	15		
4	4	3	4	4	3	26		
5	5B	5C	5	5B	5C	42		
6A	6B	6C	6A	6B	6C			
7A	7B	7C	7A	7B	7C			
8A	8B	8C	8A	8B	8C			
9A	9B	9C	9A	9B	9C	53		
10A	10B	10C	10A	10B	10C	64		
11A	11B	11C	11A	11B	11C	73		

				Лист			
				LN2P.D.110.0.1USG&&&&&&.031.MB.0001			
1	-	Зам.	15-11	01.13			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Согласовано	



Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	
	К 18 ЯНВ 2013		ИИ-5635	
Инв. № подл.	Утвердил	Шлипкиова	01.13	01.13
	Н. контр.	Семенова	01.13	01.13
	Рук. работ	Игнатьев	01.13	01.13
	Проверил	Романюк	01.13	01.13
	Разработал	Артемов	01.13	01.13

LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001\_&\_006=1

LN2P.D.110.0.1USG&&.&&&&.031.MB.0001

Ленинградская АЭС-2. Блок 1

Задание заводу на разработку комплек-  
тов распределительных устройств(РУСН)  
0,4кВ

План размещения РУСН 0.4 кВ

Стадия	Лист	Листов
D	6	
ОАО «СПбАЭП»		



# ООО «НЕФТЕГАЗСПЕЦСТРОЙ»

105187, г. Москва, ул. Вольная, д. 28, стр. 3 ИНН 7123008877, КПП 771901001

тел./факс +7 (499) 903-82-74 / +7 (499) 903-84-06

адрес для корреспонденции: 127106, г. Москва, Нововладыкинский проезд, д.2, стр.6

e-mail: [info@ngss-ltd.ru](mailto:info@ngss-ltd.ru), [ngss@inbox.ru](mailto:ngss@inbox.ru) web-сайт: [www.ngss-ltd.ru](http://www.ngss-ltd.ru)



атомэнергомаш

Исх. № 12/01.24/001 от 22.04.2012 г.

На исх. № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Директору по проектированию  
ОАО «СПбАЭП»  
А.В. Молчанову

ЛАЭС – 2 Договор № 7755/11151 от 28.04.2011 г.  
«Чертежи для проектирования»

**Уважаемый Анатолий Викторович!**

В процессе согласования Технических условий ТУ.ОЭП.00.101., на основании замечаний от ОАО «СПбАЭП», филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Дирекция строящейся ЛАЭС-2» и ОАО «Концерн Росэнергоатом», ранее направленные в Ваш адрес габаритные чертежи (исх. № 11/06-28/03 от 28.06.2011 г.) были откорректированы.

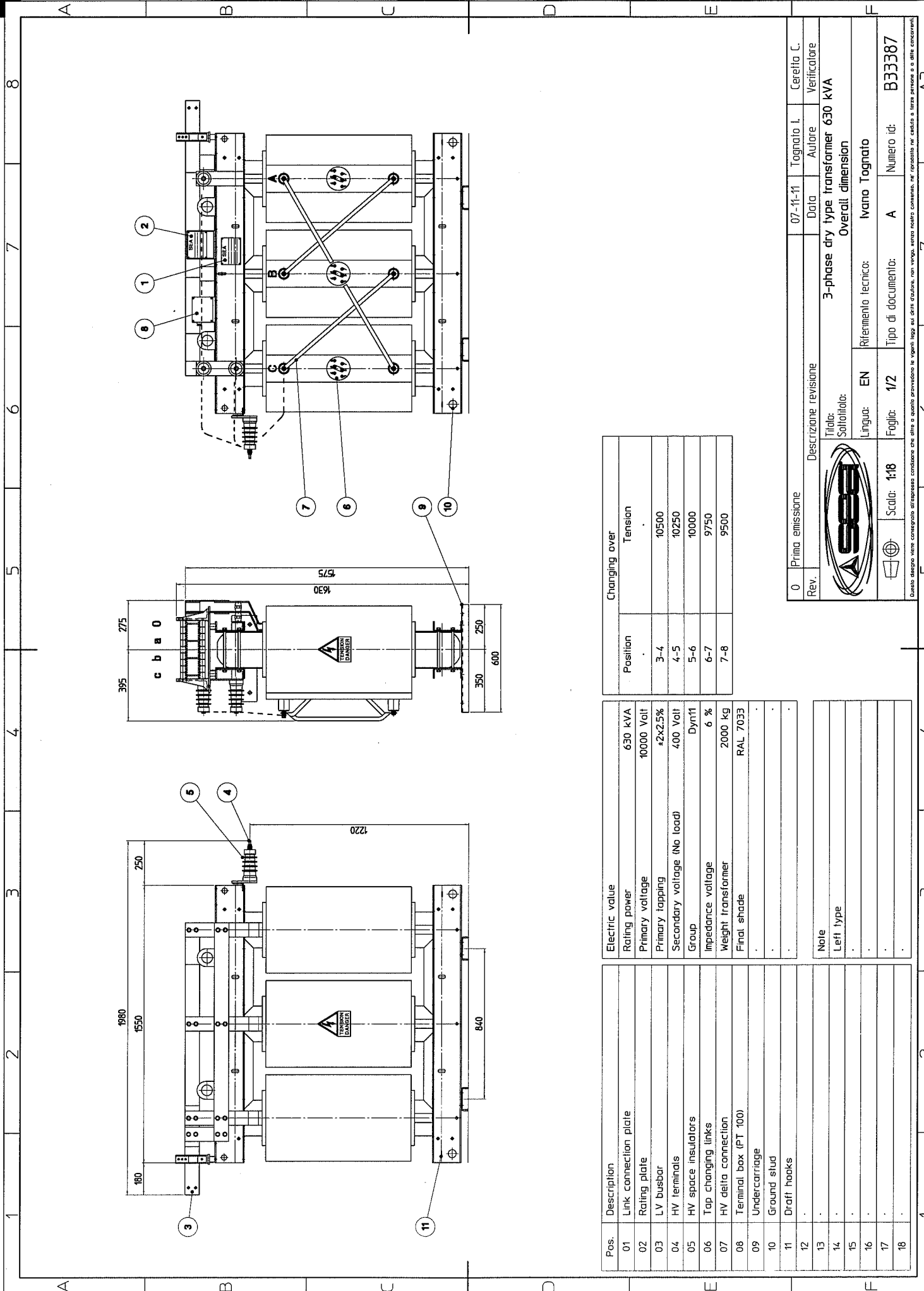
В приложении к настоящему направляем Вам комплект чертежей сухих силовых трансформаторов, в качестве исходных данных для проектирования в соответствии с условиями Договора поставки № 7755/11151 от 28.04.2011 г.

Приложение:

1. Чертежи трансформатора 400 кВА – 4 листа;
2. Чертежи трансформатора 630 кВА – 4 листа;
3. Чертежи трансформатора 1000 кВА – 4 листа;
4. Чертежи трансформатора 1600 кВА – 4 листа;
5. Чертежи подкареточных балок – 4 листа;
6. Схема подсоединения блока контроля температур Т-154 – 1 лист.

Генеральный директор  
ООО «Нефтегазспецстрой»

В.И. Шинговский

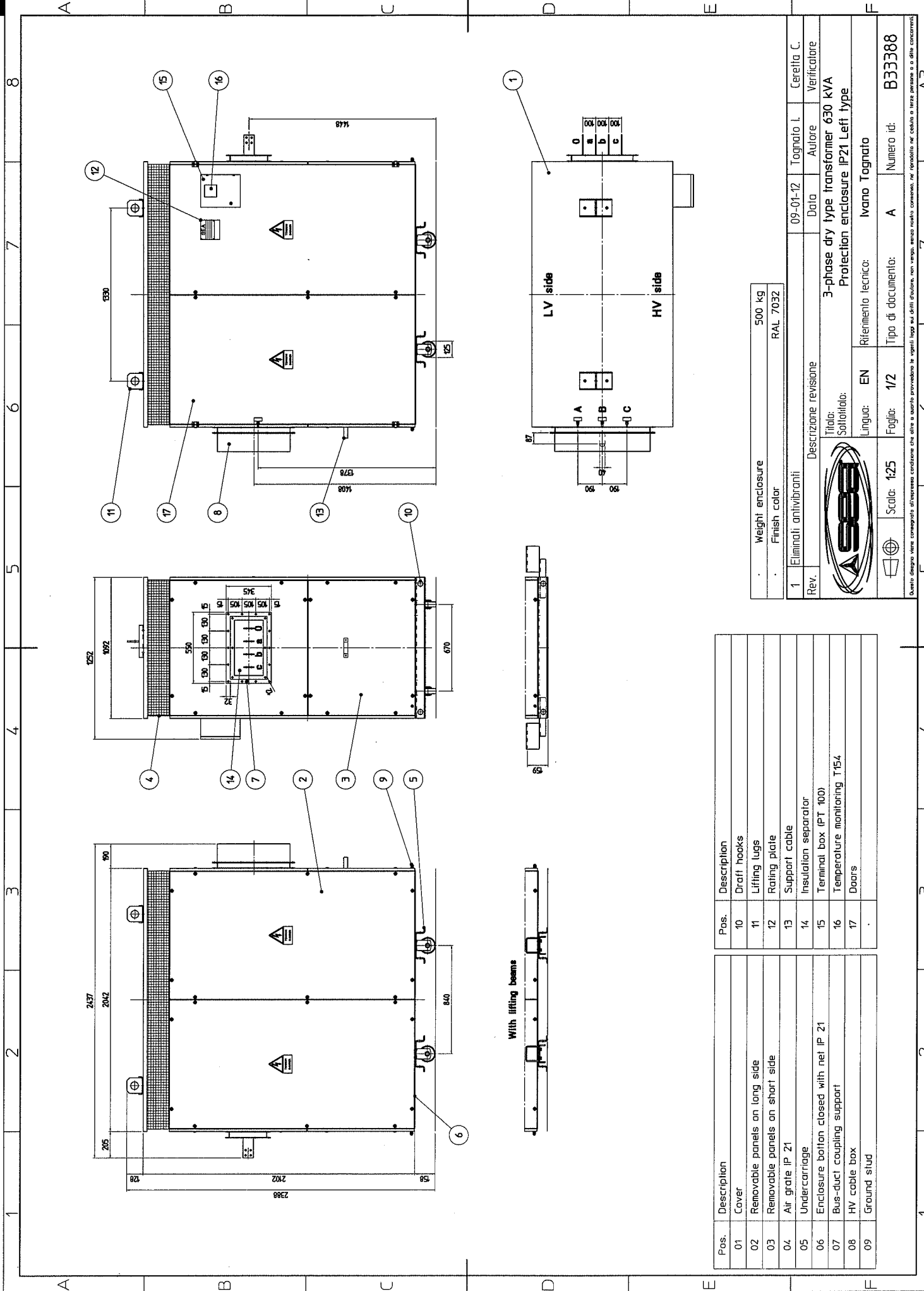


Changing over	
Position	Tension
3-4	10500
4-5	10250
5-6	10000
6-7	9750
7-8	9500

Electric value	630 kVA
Rating power	10000 Volt
Primary tapping	+2x2.5%
Secondary voltage (No load)	400 Volt
Group	Dyn11
Impedance voltage	6 %
Weight transformer	2000 kg
Final shade	RAL 7033
.	.
.	.
.	.

Pos.	Description
01	Link connection plate
02	Rating plate
03	LV busbar
04	HV terminals
05	HV space insulators
06	Tap changing links
07	HV delta connection
08	Terminal box (PT 100)
09	Undercarriage
10	Ground stud
11	Draft hooks
12	.
13	.
14	.
15	.
16	.
17	.
18	.

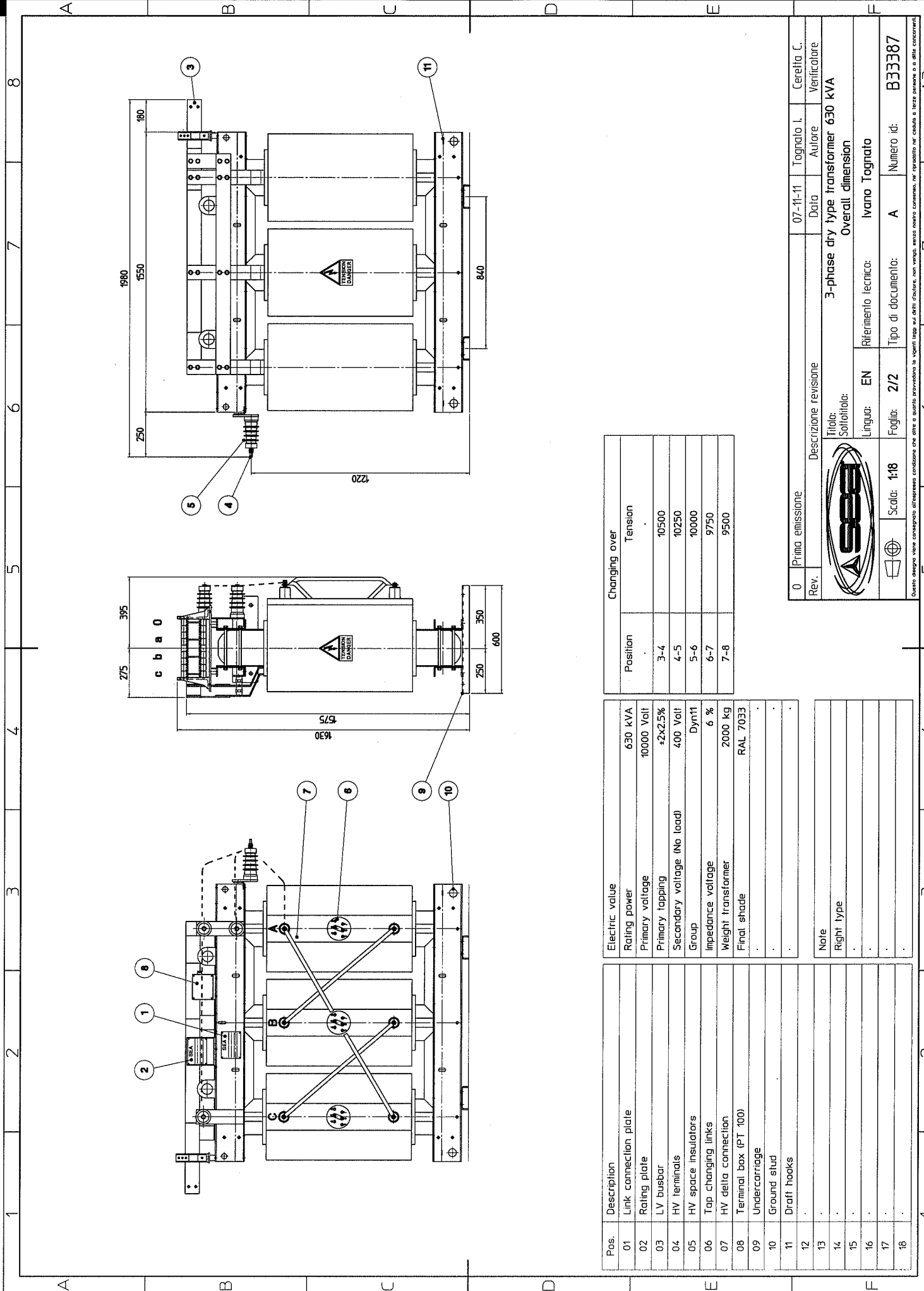
0	Prima emissione	Descrizione	revisione	07-11-11	Tagnato I.	Ceretta C.
Rev.				Data	Autore	Verificatore
3-phase dry type transformer 630 kVA						
Titolo: Overall dimension						
Sottotitolo: EN						
Lingua: Riferimento tecnico: Ivano Tognato						
Foglio: 1/2						
Tipo di documento: A						
Numero id: B33387						



Pos.	Description	Pos.	Description
01	Cover	10	Draft hooks
02	Removable panels on long side	11	Lifting lugs
03	Removable panels on short side	12	Rating plate
04	Air grate IP 21	13	Support cable
05	Undercarriage	14	Insulation separator
06	Enclosure bottom closed with net IP 21	15	Terminal box (PT 100)
07	Bus-duct coupling support	16	Temperature monitoring T154
08	HV cable box	17	Doors
09	Ground stud		

Weight enclosure	500 kg
Finish color	RAL 7032

1	Eliminati antivibranti	09-01-12	Tognato L.	Cerella C.
Rev.	Descrizione revisione	Data	Autore	Verificatore
Titolo: 3-phase dry type transformer 630 kVA				
Sottotitolo: Protection enclosure IP21 Left type				
Lingua: EN				
Riferimento tecnico: Ivano Tognato				
Scala: 1:25	Foglio: 1/2	Tipo di documento: A		
Numero id: B33388				



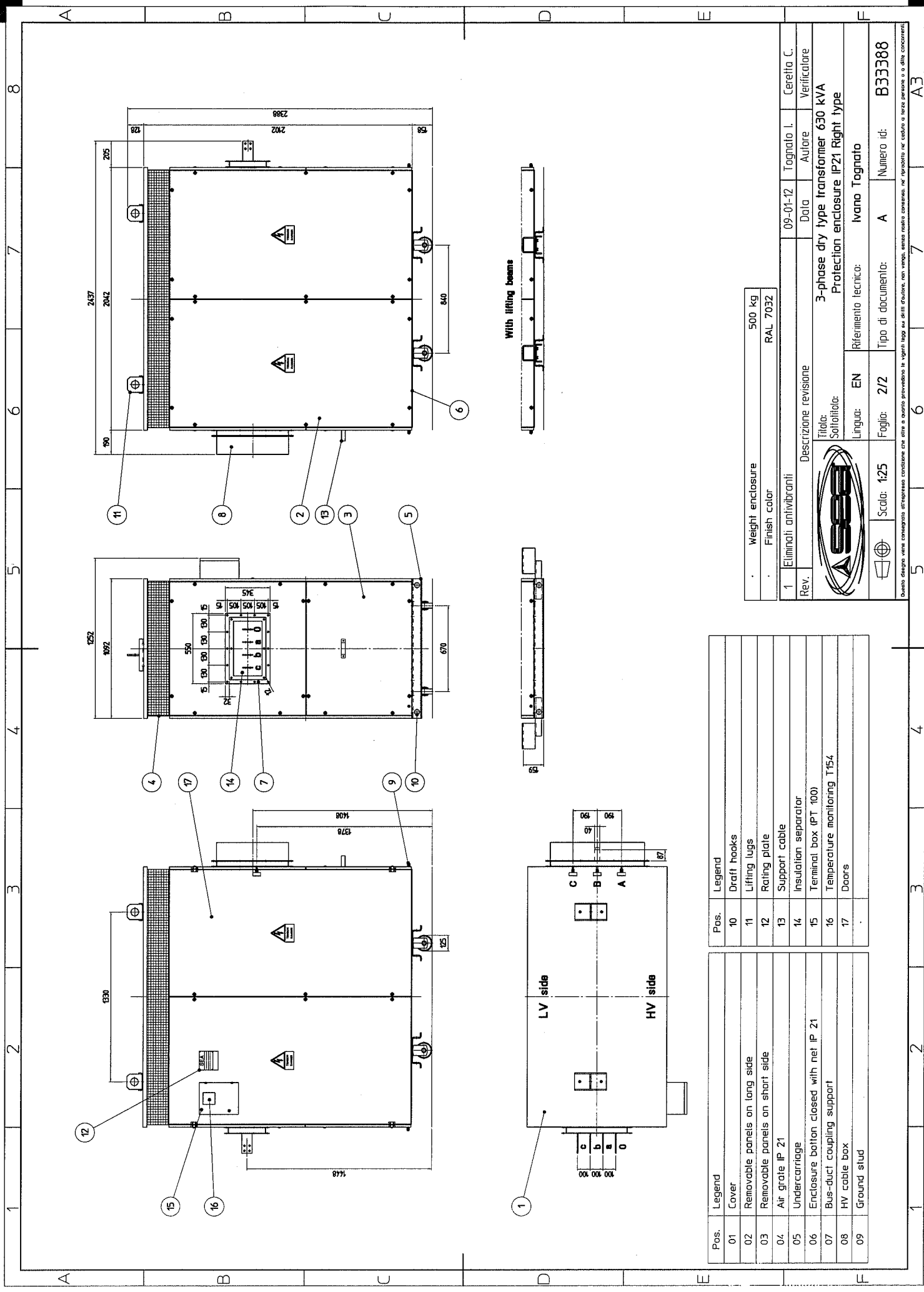
Changing over	
Position	Tension
3-4	10500
4-5	10250
5-6	10000
6-7	9750
7-8	9500

Electric value	
Rating power	630 kVA
Primary voltage	10000 Volt
Primary tapping	+2x2.5%
Secondary voltage (No load)	400 Volt
Group	Dyn11
Impedance voltage	6 %
Weight transformer	2000 kg
Final shade	RAL 7033
.	.
.	.
.	.

Pos.	Description
01	Link connection plate
02	Rating plate
03	LV busbar
04	HV terminals
05	HV space insulators
06	Tap changing links
07	HV delta connection
08	Terminal box (PT 100)
09	Undercarriage
10	Ground stud
11	Draft hooks
12	.
13	.
14	.
15	.
16	.
17	.
18	.

0	Prima emissione	Descrizione revisione	07-11-11	Tognato I.	Cerella C.
Rev.			Data	Autore	Verificatore
3-phase dry type transformer 630 kVA					
Titolo: Overall dimension					
Sottotitolo: Riferimento tecnico: Ivano Tognato					
Lingua: EN					
Foglio: 2/2					
Tipo di documento: A					
Numero id: B33387					

Questo disegno viene consegnato all'installatore con tutte le parti necessarie per l'installazione, nel rispetto del codice di condotta e delle norme.



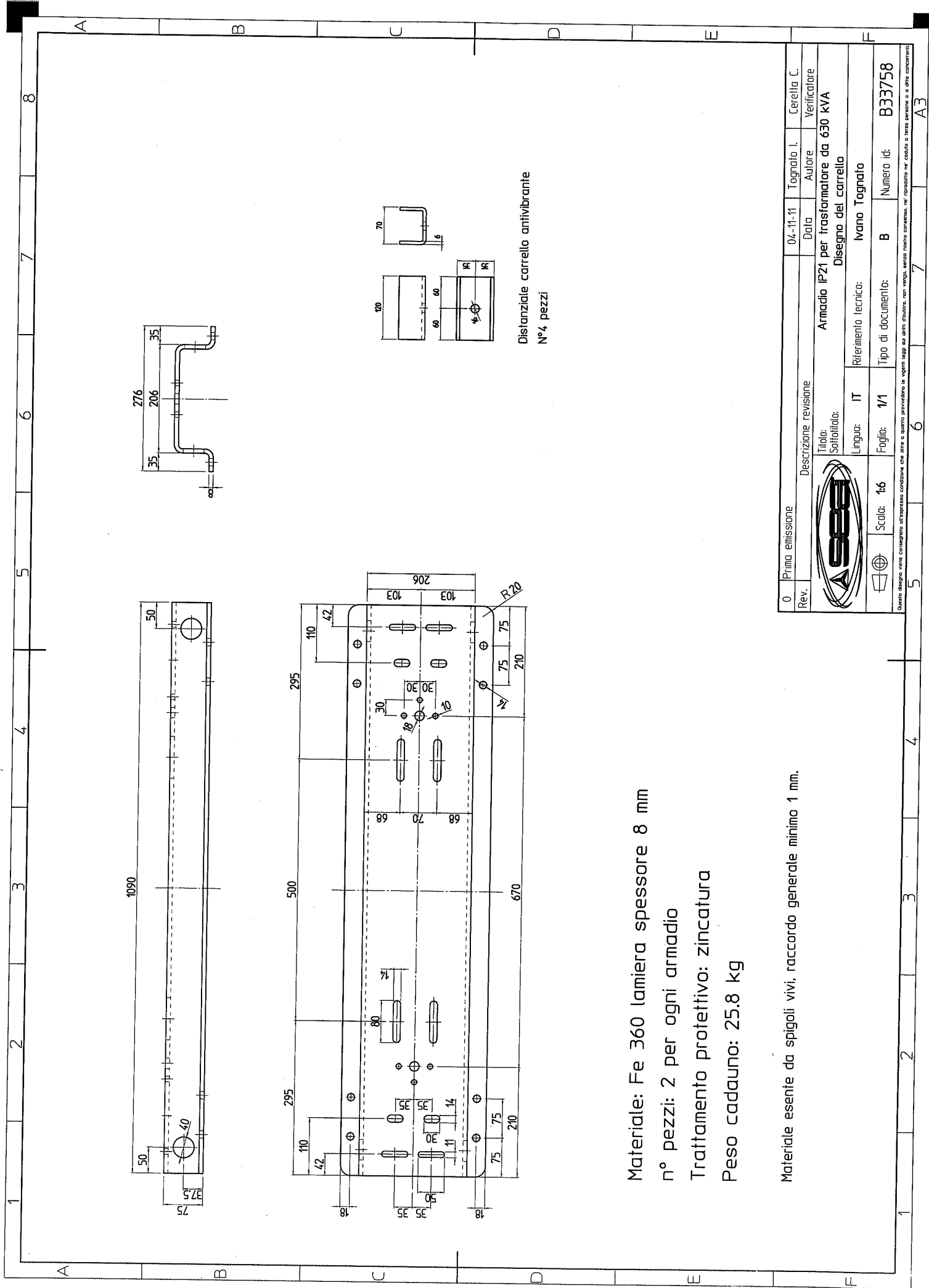
Pos.	Legend
01	Cover
02	Removable panels on long side
03	Removable panels on short side
04	Air grate IP 21
05	Undercarriage
06	Enclosure bottom closed with net IP 21
07	Bus-duct coupling support
08	HV cable box
09	Ground stud

Pos.	Legend
10	Draft hooks
11	Lifting lugs
12	Railing plate
13	Support cable
14	Insulation separator
15	Terminal box (PT 100)
16	Temperature monitoring T154
17	Doors

Weight enclosure	500 kg
Finish color	RAL 7032

1	Eliminati antivibranti	09-01-12	Tognato I.	Ceretta C.
Rev.	Descrizione revisione	Data	Autore	Verificatore
Titolo: 3-phase dry type transformer 630 kVA Sollecito: Protection enclosure IP21 Right type Lingua: EN Riferimento tecnico: Ivano Tognato				
Scala: 1:25	Foglio: 2/2	Tipo di documento: A		
Numero id: B33388				A3

Questo disegno viene consegnato all'ingegnere con la condizione che non può essere copiato, ristampato, né distribuito né usato in alcun modo senza permesso scritto dalla società.



Materiale: Fe 360 lamiera spessore 8 mm  
n° pezzi: 2 per ogni armadio  
Trattamento protettivo: zincatura  
Peso cadauno: 25.8 kg

Materiale esente da spigoli vivi, raccordo generale minimo 1 mm.