

Паспорт

**линейки генераторных установок тип ФАС на базе двигателей Loncin G390F, Loncin LC2V78F-1, Loncin LC2V90F с воздушным охлаждением.
Серия ЛМ/ЛП.**



Дата изготовления:

Серийный номер:

Содержание:

- 1. Основные сведения об изделии и технические данные.**
- 2. Комплектность.**
- 3. Ресурсы, сроки службы, хранения и гарантии изготовителя.**
- 4. Консервация.**
- 5. Свидетельство об упаковывании.**
- 6. Свидетельство о приемке.**
- 7. Сведения об утилизации.**
- 8. Особые отметки.**
- 9. Приложение.**

ВНИМАНИЕ!

Природный и сжиженный углеводородный газы являются взрывопожароопасными продуктами!

К эксплуатации и обслуживанию допускаются только квалифицированный обученный персонал, допущенный к работе с электрооборудованием и оборудованием работающем под давлением.

1. Основные сведения об изделии и технические данные:

Генераторы на базе двигателей Loncin с воздушным охлаждением выпускаются одно- и трехфазными с электрической мощностью от 5 до 15 кВт. Линейка газовых генераторных установок серии ЛМ/ЛП предназначена для аварийного (временного) использования и выпускаются в металлическом или пластиковом корпусах. Корпуса генераторов этой серии обеспечивают хорошую защиту от климатических воздействий и не требует закрытого помещения для установки оборудования. Электростартер и подогрев поддона двигателя при использовании щита АВР позволяют запустить устройство в любое время года в течение 7 сек.

Компания Loncin специализируется на производстве двигателей для генераторов, садовой техники и мотоциклов с 1993 года. С 2013 года двигателями Loncin комплектуют целый ряд моделей мотоциклов BMW, что говорит о высоком качестве, надежности и соответствии европейским требованиям. Генераторы ФАС с воздушным охлаждением дешевле и проще в эксплуатации, чем аналогичные модели с жидкостным охлаждением.

Преимуществами генераторов ФАС является возможность использования в качестве топлива сжиженного углеводородного и природного газа. Они не боятся влаги, снегопада и экстремальных температур от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Их отличает соответствие требованиям европейской безопасности, наличие возможности программирования режимов и автоматическое включение при пропадании сети за 7 сек., автоматическое отключение в случае перегрузок, утечки или отсутствия газа. Эстетичный корпус выполнен с защитой IP 22-23 от влаги, снега, пыли.

Использование бесщеточного синхронного альтернатора исключает необходимость последующего его обслуживания.

Внешний вид и расположение элементов могут отличаться от представленных. Производитель оставляет за собой право внесения технических изменений, не ухудшающих их потребительских свойств, без дополнительного уведомления.



		Газовый электрогенератор		000 «Фасэнергомаш» 197229, Россия, Санкт-Петербург, пос. Лахта, ул. Красных Партизан, дом 10, корпус 1 литеры «А» телефон (812) 318 75 75 • (812) 335 49 50 • www.fasenergo.ru	
№ генераторной установки	<input type="text"/>	IP генератора	<input type="text"/>	№ двигателя	<input type="text"/>
№ генератора	<input type="text"/>	Число оборотов минимальное	<input type="text"/>	Тип установки	<input type="text"/>
Тип генератора	<input type="text"/>	Мощность максимальная, кВт	<input type="text"/>	Рабочая температура, °C	<input type="text"/>
					

Каждая генераторная установка комплектуется табличкой-шильдой. Информация указанная на ней позволяет полностью идентифицировать её.

Таблица (справочно):

Модель	Мощность (LPG/NG), кВт	Число фаз	Вес, кг	Габариты (металлический корпус), мм
ФАС-5-1/Л	4/5	1	90	1082x611x656
ФАС-6-1/Л	6/6	1	90	1098x696x741
ФАС-8-1/Л	7/8	1	125	
ФАС-13-1/Л	12/13	1	140	1162x770x841
ФАС-15-1/Л	14,5/15	1	145	

Убедитесь в правильности размещения установки: воздухопровод, присоединенный к отсеку вентилятора охлаждения не должен иметь сужений, вблизи генераторной установки отсутствуют нагревательные приборы. Расстояния до стен помещения должно быть не менее 1 метра. Диаметр подводящего газопровода обеспечивает необходимый расход газа и давление (гидравлический расчет газопровода).

ВНИМАНИЕ!

Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию изделия.

Техническое описание газопоршневой электростанции ФАС-5-1/ЛМ (ЛП)

Управление оборотами двигателя	электронное	Тип двигателя	Loncin G390F
Тип и характеристики альтернатора (электрогенератора)	синхронный бесщеточный	Количество цилиндров	1
Рабочие обороты генератора, об/мин	3000	Число тактов	4
Количество фаз	1	Объем двигателя, см ³	392
Номинальное напряжение, В	230	Рабочее количество оборотов, мин-1	3000
Номинальная сила тока, А	27	Расположение клапанов	ОНV
Номинальная частота, Гц	50	Охлаждение	Воздушное
Максимальная мощность, NG/LPG, кВт	5/5	Объем масла в системе, л	1,1
Защитный автомат	A25	Метод смазки двигателя	принудительный под давлением
Класс изоляции	Н	Особенности двигателя	
Запуск двигателя	Электрический стартер	Чугунная гильза	+
Топливо	NG/LPG	Двойные шарикоподшипники	+
Давление газа, NG/LPG, кПа	1,5-3,0/1,0-3,0	Повышенный крутящий момент 25,5Нм	+
Удельный расход NG/LPG на 100% мощности, м ³ /кВт*ч/кг/кВт	0,3		
Уровень шума (на раме), не более, дБ	65		
Конструкция и особенности			
Звукоизоляционный кожух	Уличное исполнение	Автоматический регулятор напряжения	
Индикатор наличия внешней сети	Виброзащита	Защита по уровню масла	
Индикатор наличия сети генератора	Защита от перегрузок	Защита по температуре двигателя	
Электромагнитный клапан		Зарядное устройство 0,75А	

Техническое описание газопоршневой электростанции ФАС-8-1/ЛМ (ЛП)

Управление оборотами двигателя	электронное	Тип двигателя	LONCIN LC2V78F-1
Тип и характеристики альтернатора (электрогенератора)	синхронный бесщеточный	Количество цилиндров	1
Рабочие обороты генератора, об/мин	3000	Число тактов	4
Количество фаз	1	Объем двигателя, см ³	392
Номинальное напряжение, В	230	Рабочее количество оборотов, мин-1	3000
Номинальная сила тока, А	34,7	Расположение клапанов	OHV
Номинальная частота, Гц	50	Охлаждение	Воздушное
Максимальная мощность, NG/LPG, кВт	8/8	Объем масла в системе, л	1,1
Защитный автомат	A25	Метод смазки двигателя	принудительный под давлением
Класс изоляции	H	Особенности двигателя	
Запуск двигателя	Электрический стартер	Чугунная гильза	+
Топливо	NG/LPG	Двойные шарикоподшипники	+
Давление газа, NG/LPG, кПа	1,5-3,0/1,0-3,0	Повышенный крутящий момент 25,5Нм	+
Удельный расход NG/LPG на 100% мощности, м ³ /кВт*ч/кг/кВт	0,3		
Уровень шума (на раме), не более, дБ	70		
Конструкция и особенности			
Звукоизоляционный кожух	Уличное исполнение	Автоматический регулятор напряжения	
Индикатор наличия внешней сети	Виброзащита	Защита по уровню масла	
Индикатор наличия сети генератора	Защита от перегрузок	Защита по температуре двигателя	
Электромагнитный клапан		Зарядное устройство 0,75А	

Техническое описание газопоршневой электростанции ФАС LC2V90F

Управление оборотами двигателя	электронное	Уровень шума (на раме), не более, дБ	90
Тип и характеристики альтернатора (электрогенератора)	синхронный бесщеточный	Двигатель	LONCIN LC2V90F
Рабочие обороты генератора, об/мин	3000	Тип двигателя	V образный 2-х цилиндровый
Количество фаз	3	Диаметр цилиндра×Ход поршня, мм	90x78,5
Номинальное напряжение, В	400	Объем двигателя, л	0,999
Номинальная сила тока, А	21.74	Рабочее количество оборотов, мин-1	3000
Номинальная частота, Гц	50	Зажигание	Электронное
Максимальная мощность, NG/LPG, кВт	13.5/15	Охлаждение	Воздушное
Коэффициент мощности, cos φ	1	Метод смазки двигателя	принудительный под давлением
Класс изоляции	Н	Рекомендуемое масло	SAE 5W30 (-35...+40°C)
Запуск двигателя	Электрический стартер	Объем смазки, л	2,5
Топливо	NG/LPG	Аккумулятор	нет
Давление газа, NG, кПа	2-5	Исполнение	закрытое
Давление газа, LPG, кПа	2-5	Габаритные размеры (на раме), мм	1058x705x620
Удельный расход NG/LPG на 100% мощности, м3/кВт*ч Кг/ кВт*ч	0,45/ 0,40	Масса нетто, кг	90

2. Комплектность (в базовой комплектации).

- рама генератора - 1 шт.;
- подушка двигателя - 4 шт.;
- двигатель (например, Loncin G390F) - 1 шт.;
- стартер - 1 шт.;
- смеситель газовый – 1 шт.;
- воздушный фильтр нулевого сопротивления - 1 шт.;
- альтернатор - 1 шт.;
- регулятор низкого давления - 1 шт.;
- вентилятор - 1 шт.

Опции:

- аккумуляторная батарея;
- зарядное устройство для АКБ;
- подогрев воздушной смеси;
- подогрев поддона двигателя;
- щит АВР для генераторов с воздушным охлаждением

3. Ресурсы, сроки службы, хранения и гарантии изготовителя.

- средний срок службы изделия 10 лет, при условии проведения текущих обслуживаний и соответствующих ремонтов;
- гарантийный срок на изделие составляет 18 месяцев с момента продажи, 12 месяцев с начала эксплуатации или 500 моточасов с момента начала эксплуатации;
- транспортирование производится всеми видами транспорта при температуре от минус 40 до плюс 40 градусов С;
- не допускается перевозка изделия в транспортных средствах, перевозящих активно действующие химикаты, а также с наличием цементной и угольной пыли;
- срок хранения 3 года. Рекомендуется хранить в сухом и чистом месте.
- гарантия не распространяется на изделия в конструкцию которых самовольно внесены изменения

4. Консервация.

Перед проведением консервации необходимо очистить изделие от пыли и грязи. Что касается наружной обработки, можно использовать спрей для консервации двигателей и моторного отсека. Фактически, такое средство напоминает лак, при этом обладает антикоррозионным эффектом, а также отталкивает пыль. Подобные составы есть в каталогах различных отечественных и зарубежных производителей автохимии. Если стоянка не особо длительная до 6 месяцев, тогда главная задача избежать коррозии в цилиндрах. Для этого следует влить по 40-50 грамм чистого моторного масла. Сделать это можно через свечные колодцы. Далее после заливки масла необходимо 2-3 раза прокрутить коленвал. Данный способ позволит избежать залегания поршневых колец и коррозии в цилиндрах. Если планируется длительное хранение, то потребуются закрыть выхлопную трубу и воздухозаборник, чтобы в двигатель не попадала влага. Для этих целей можно использовать ветошь, которую предварительно промасливают. Также если консервация предполагается на срок более 6 месяцев, тогда аккумулятор отключается, и переносится на хранение. Также все приводные ремни, следует немного ослабить или полностью снять с двигателя для хранения в отапливаемом помещении, что позволит избежать их растрескивания и снизить нагрузку на приводные элементы.

5. Свидетельство об упаковке.

Генераторы выпускаются в защитном кожухе. Для транспортировки могут упаковываться в деревянную обрешетку.

6. Свидетельство о приемке.

Настоящим подтверждается, что установка прошла полный цикл испытаний и признана годной к эксплуатации.

Дата проведения испытаний

.....

штамп контроля

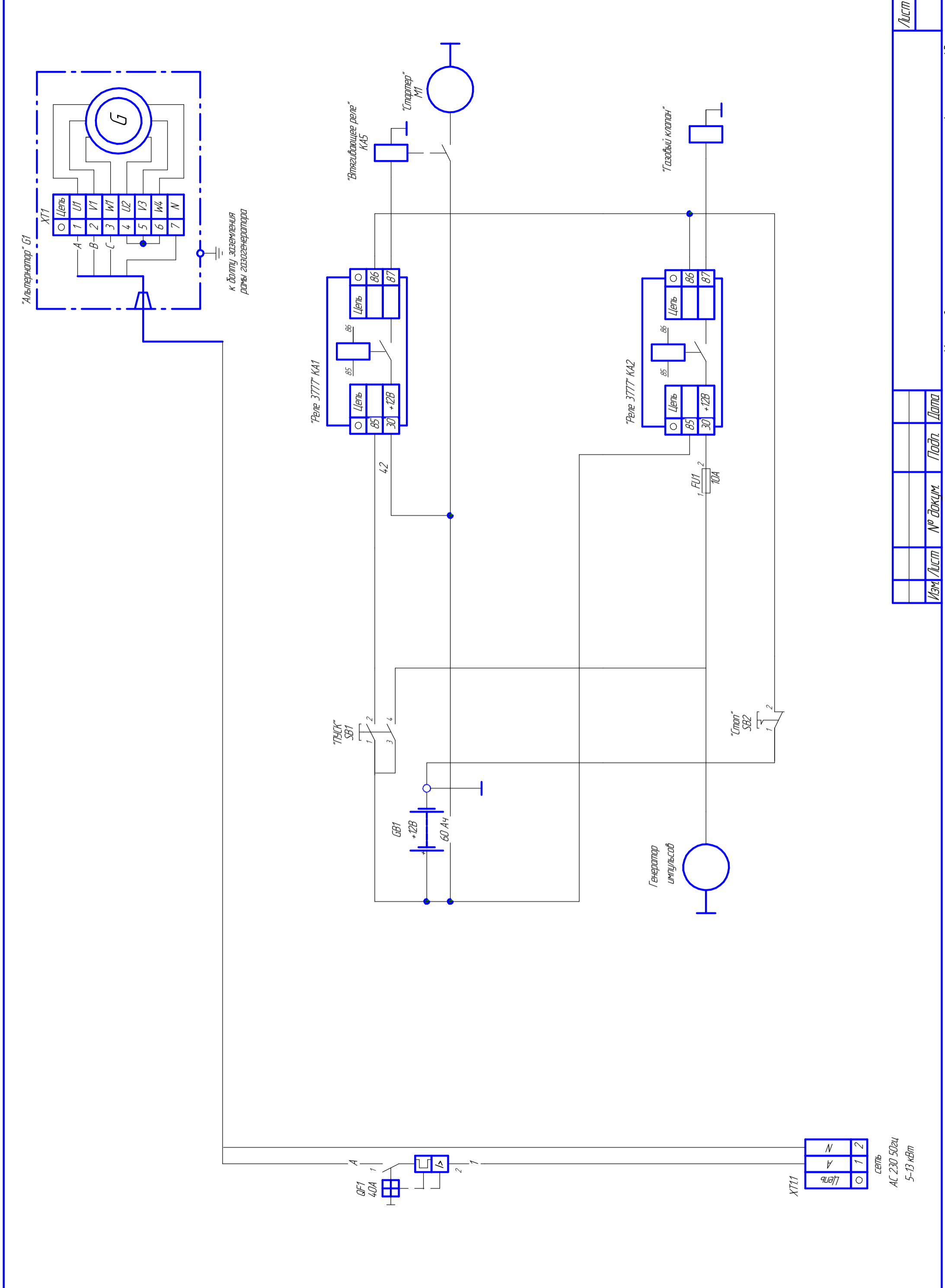
7. Сведения об утилизации.

По истечению срока службы, изделие утилизируется согласно ГОСТ 307722001 307722001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами.

8. Особые отметки

№ ТО	Дата	Кол-во отработанных моточасов	Выполненные работы, использованные запасные части и эксплуатационные жидкости	ФИО подпись уполномоченного лица

9. Приложение



к долилу заземления
рамы газогенератора

"Альтернатар" Г1

"Реле 3777" KA1

"Реле 3777" KA2

"Пуск" SB1

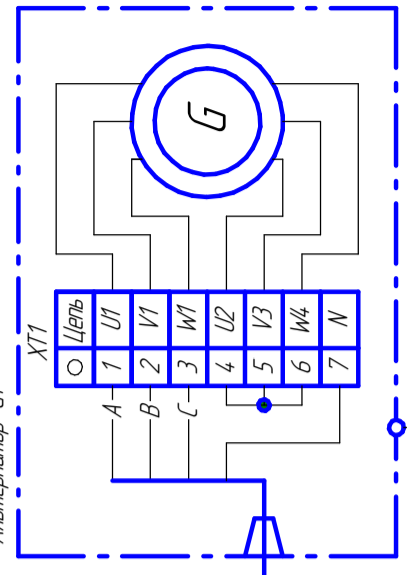
"Стоп" SB2

GB1

Генератор
импульсов

XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

1 2

1 2

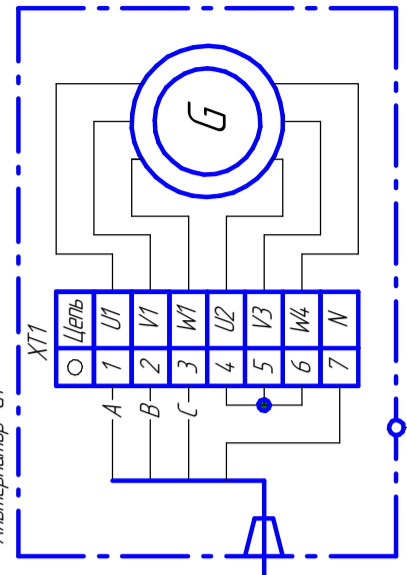
1 2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

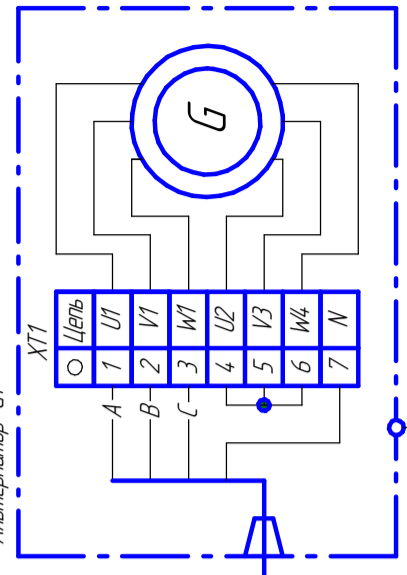
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

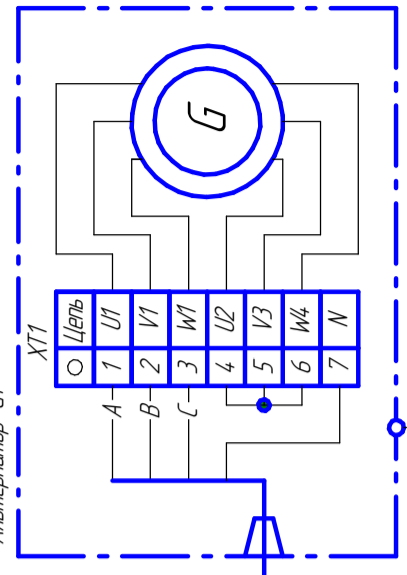
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

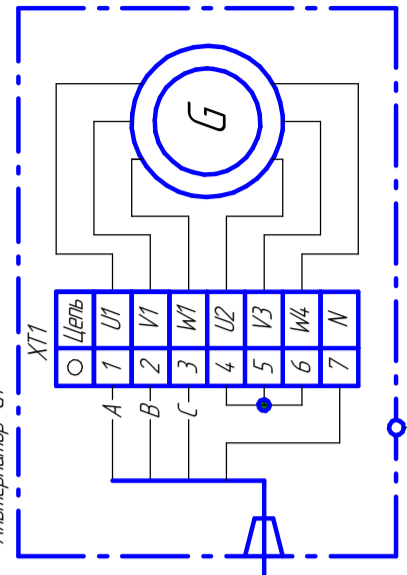
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

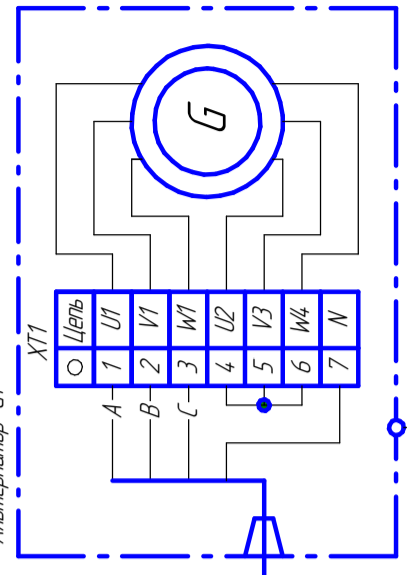
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

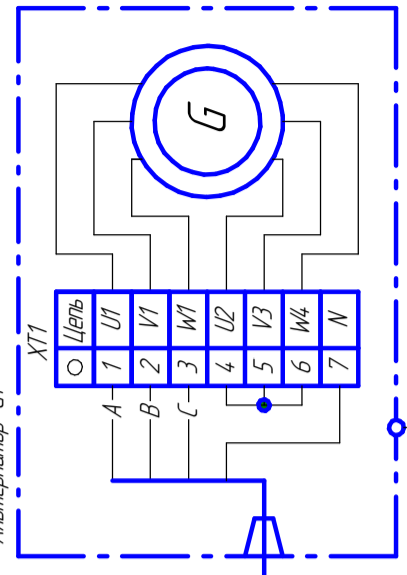
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

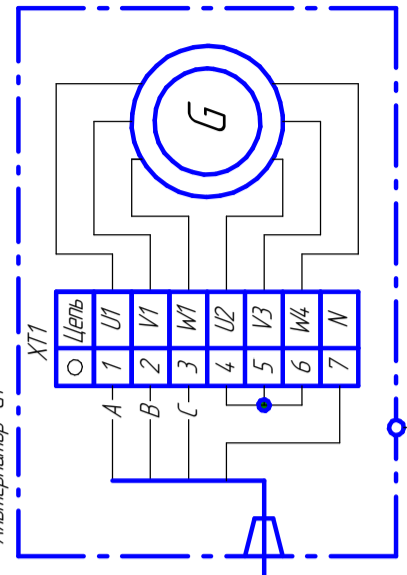
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

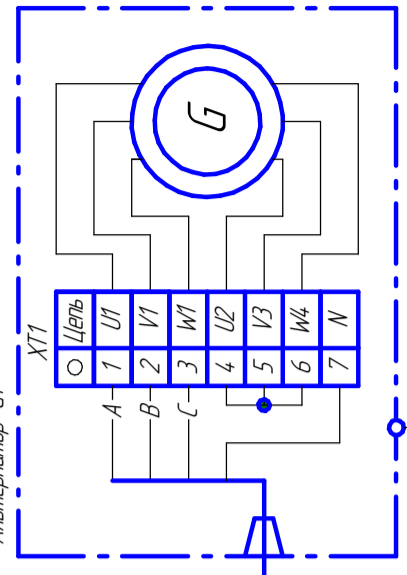
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

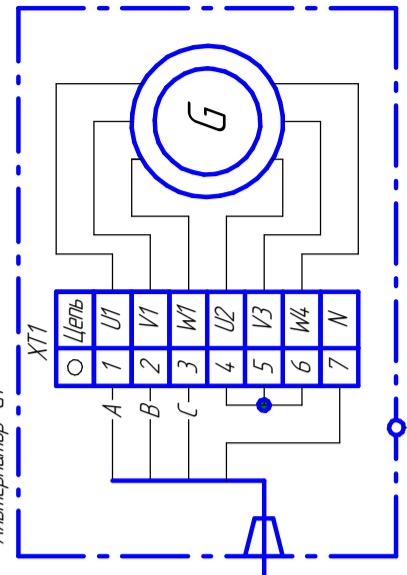
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

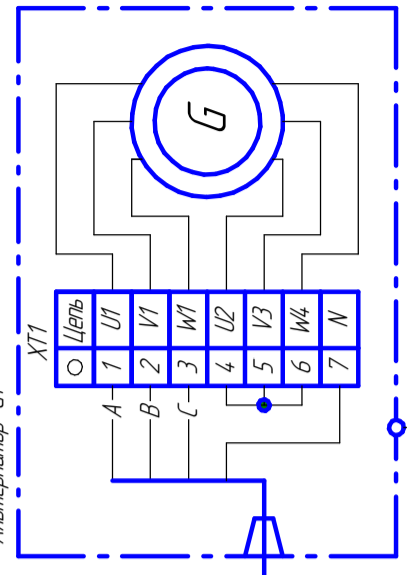
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

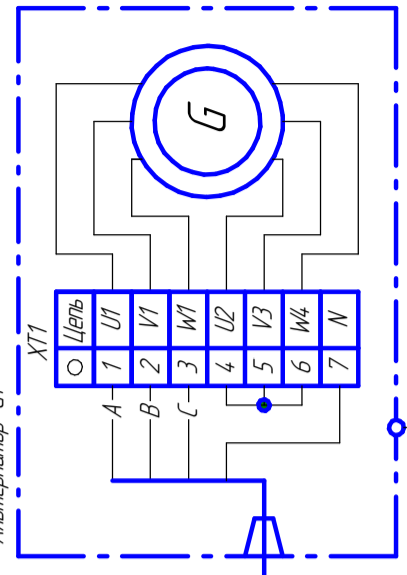
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

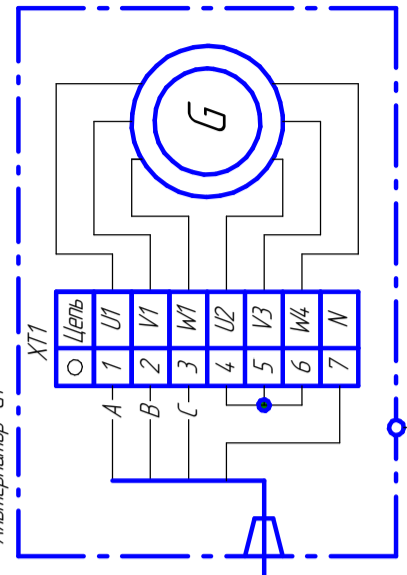
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

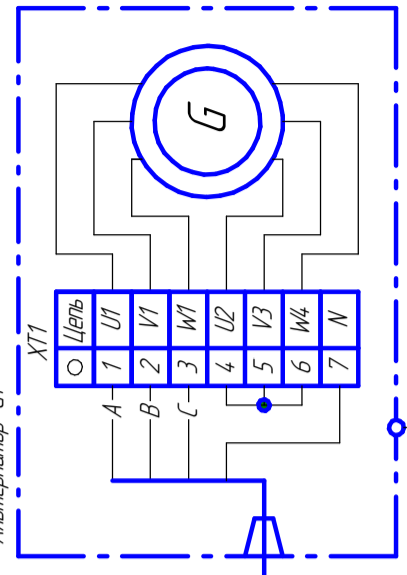
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

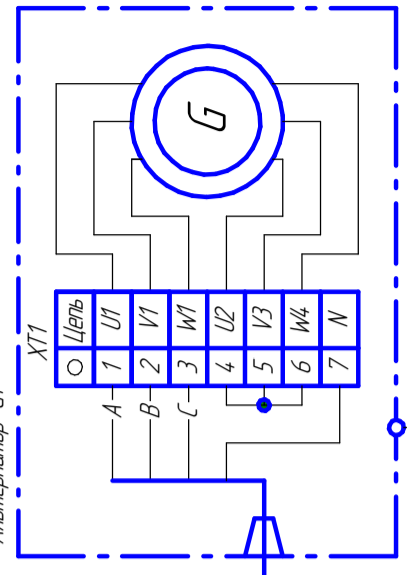
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

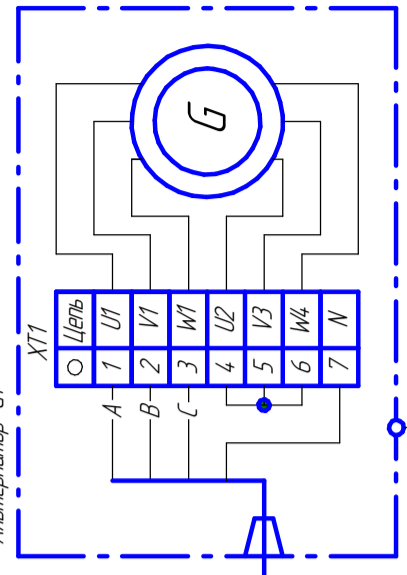
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

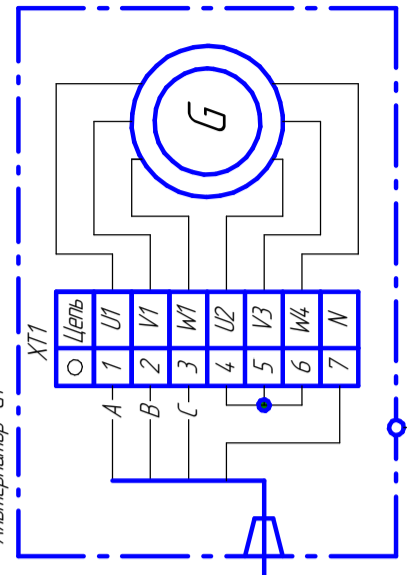
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

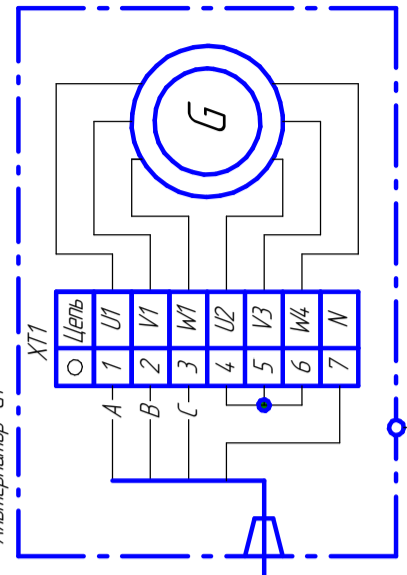
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

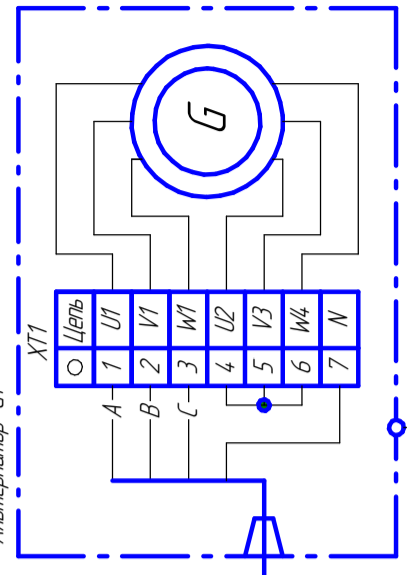
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

Генератор
импульсов

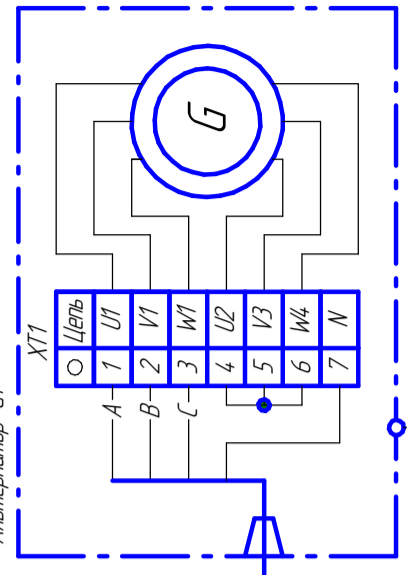
XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт

QF1 40A

XT11

сетль
AC 230 50гц
5-13 кВт



4.2

FU1 10A

4.2

+12В
60 Ач

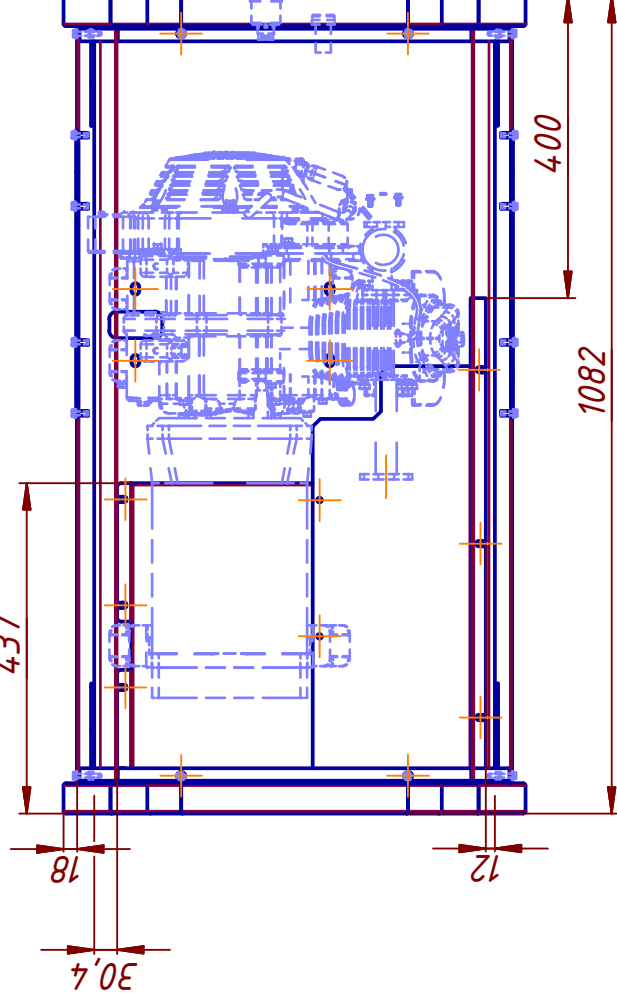
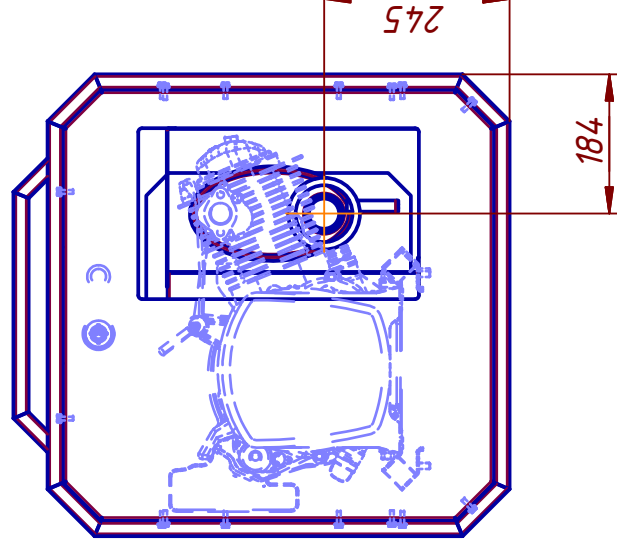
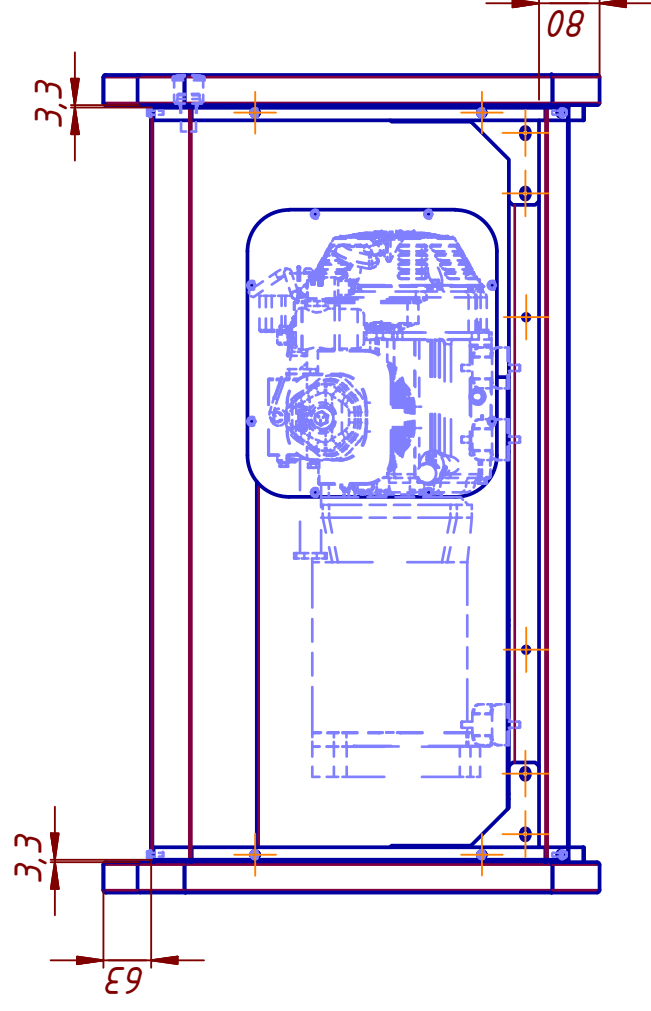
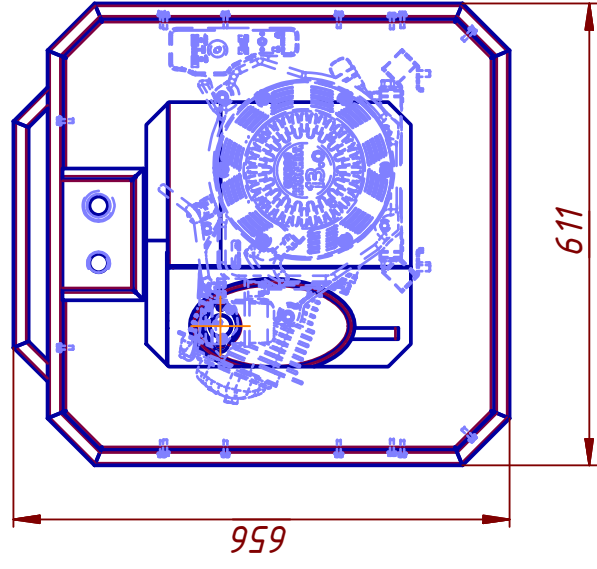
Генератор
импульсов

XT111

сетль
AC 230 50гц
5-13

7070000.0000 СБ

Лист № 1
7070000 СБ



А

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

7070000.0000 СБ

Металлический корпус

Лонсин G390F

Фасэнергомаш

Сборочный чертеж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Зам			14.06.2017
Разраб.				06.03.2017
Пров.				
Т. контр.				
Нач. отд.				
Н. контр.				
Утв.				
Лист	Масса	Масштаб		
1	85,6	1:10		
Лист	Листов			
1	2			

7070000.0000-01 СБ

Лист. нумер.

7070000 СБ

Срвб. №

A

Лист. и дата

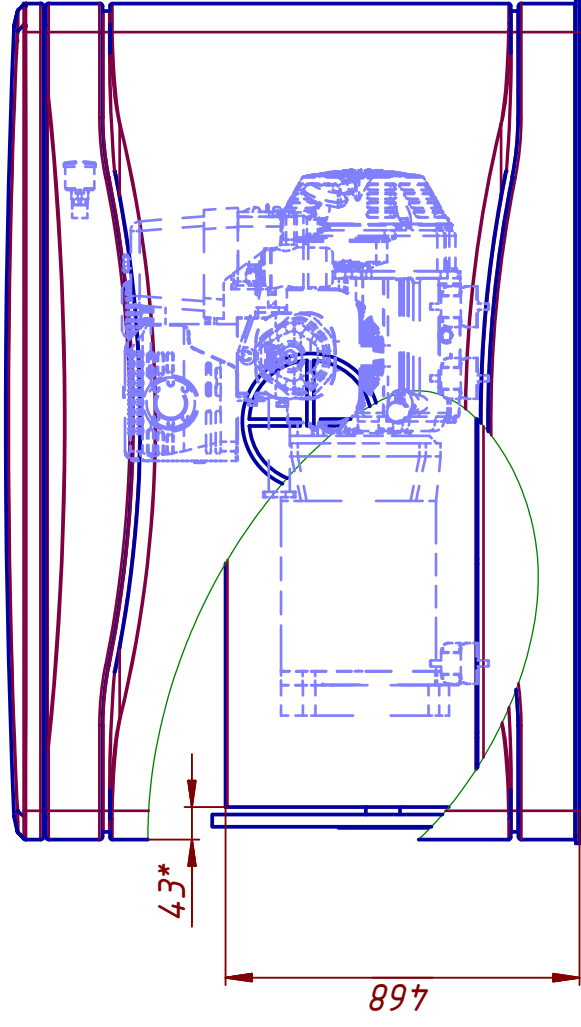
Инд. № дџл.

Взам. инв. №

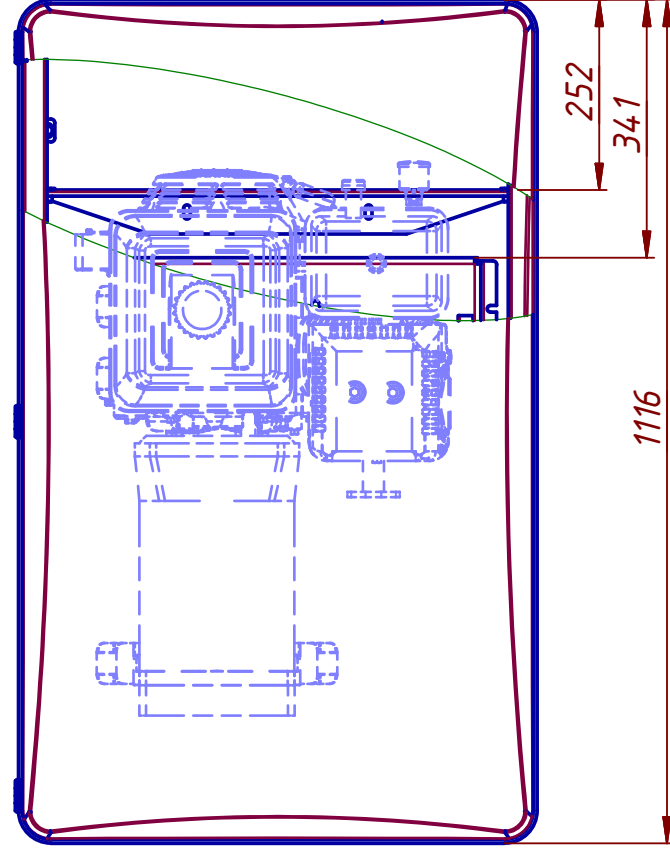
Лист. и дата

Инд. № подл.

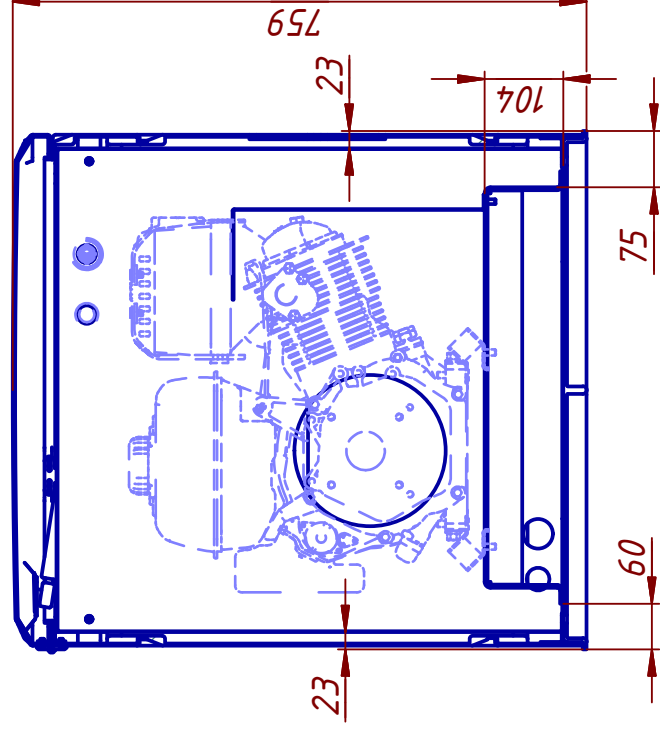
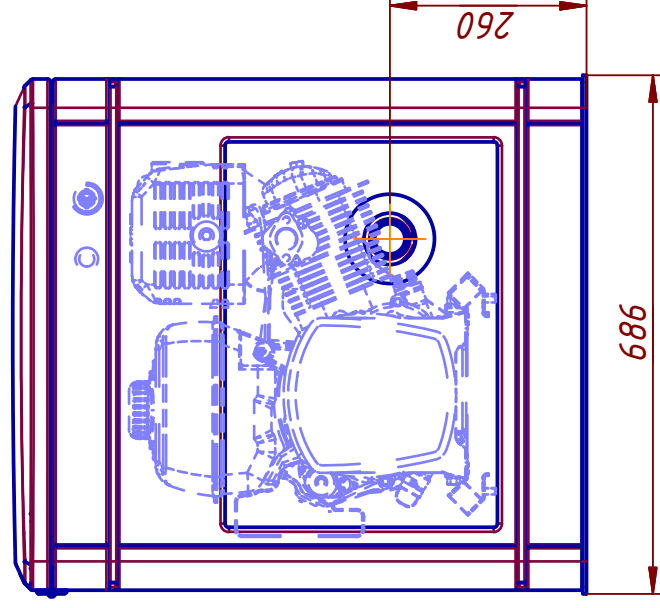
A



A



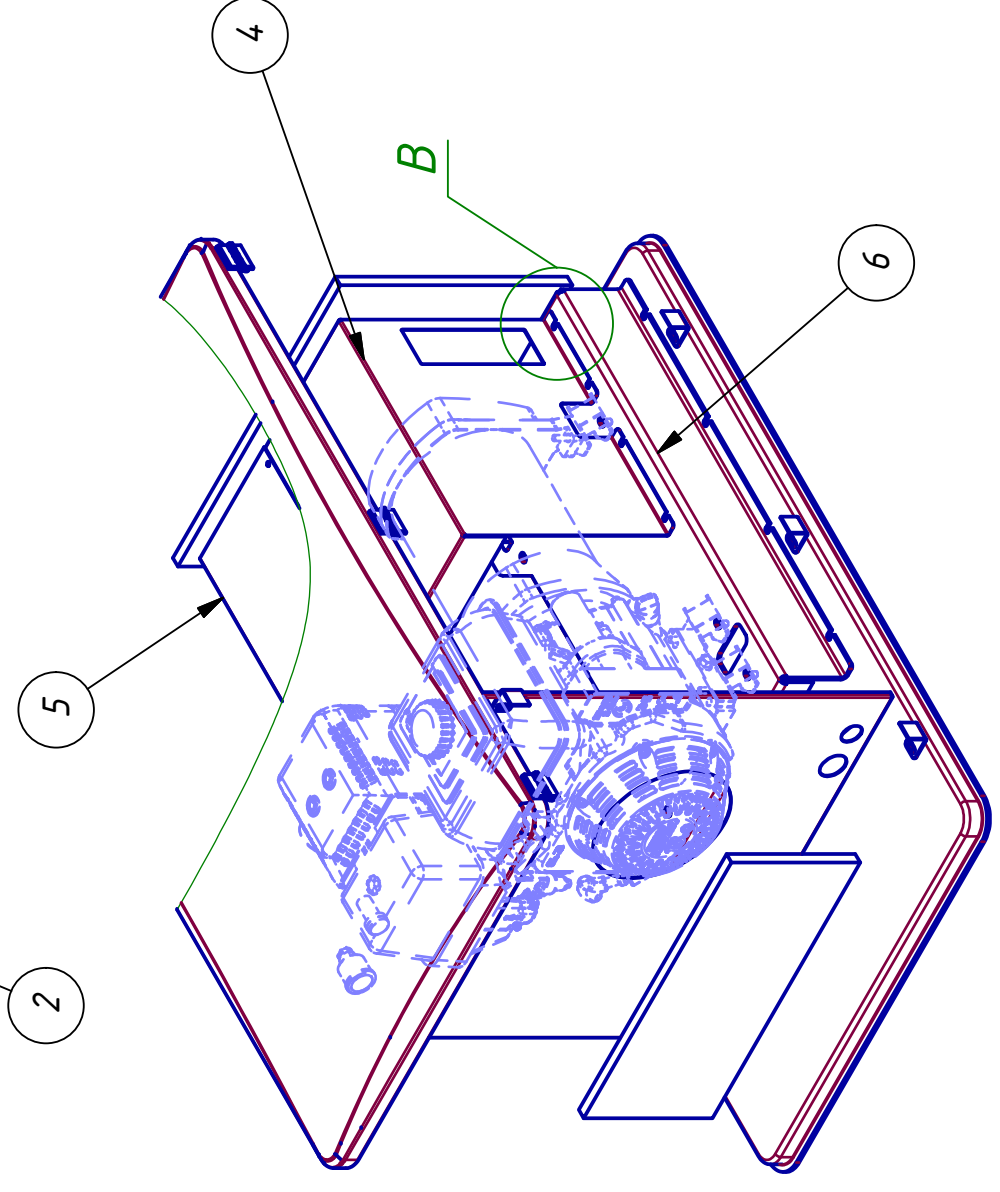
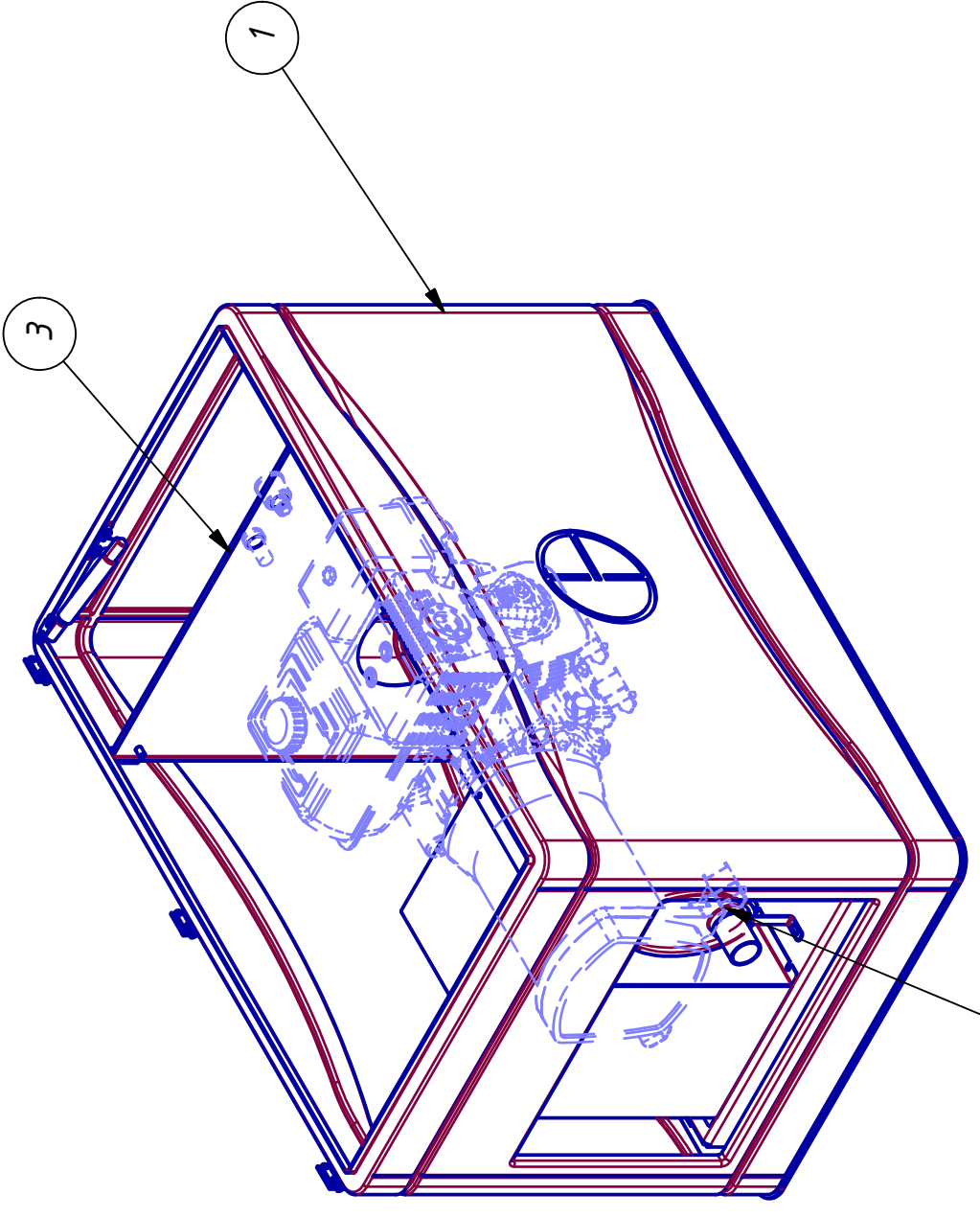
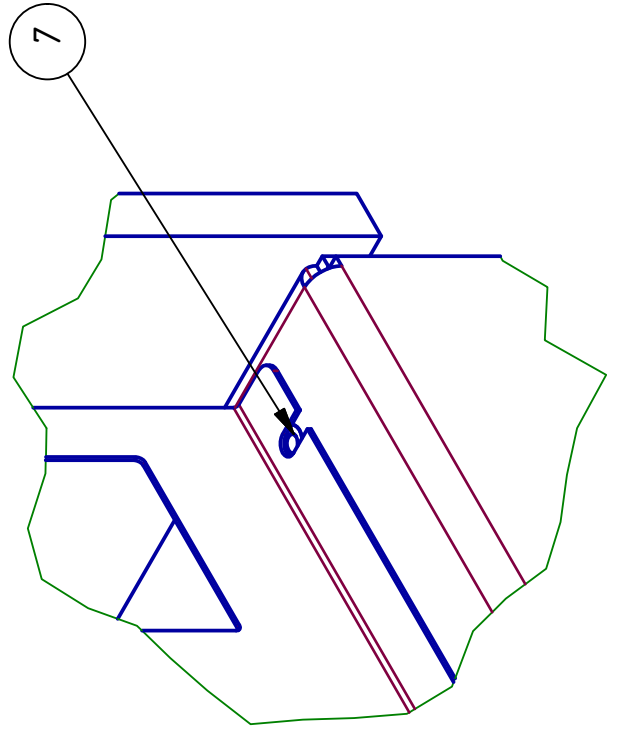
A-A (1:10)



1.*Размер зависит от высоты ПВС сетки уточняется по месту.

										7070000.0000-01 СБ	
1	Зам									Лист	Масса
	Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата							Листов
	Разраб.										64,3
	Пров.										1:10
	Т. контр.									Лист	Листов
	Нач. отд.									1	2
	Н. контр.									Фасэнергомаш	
	Утв.									Сборочный чертеж	
										Корпус генератора	
										G 390F Пластик	

B(1:2)



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

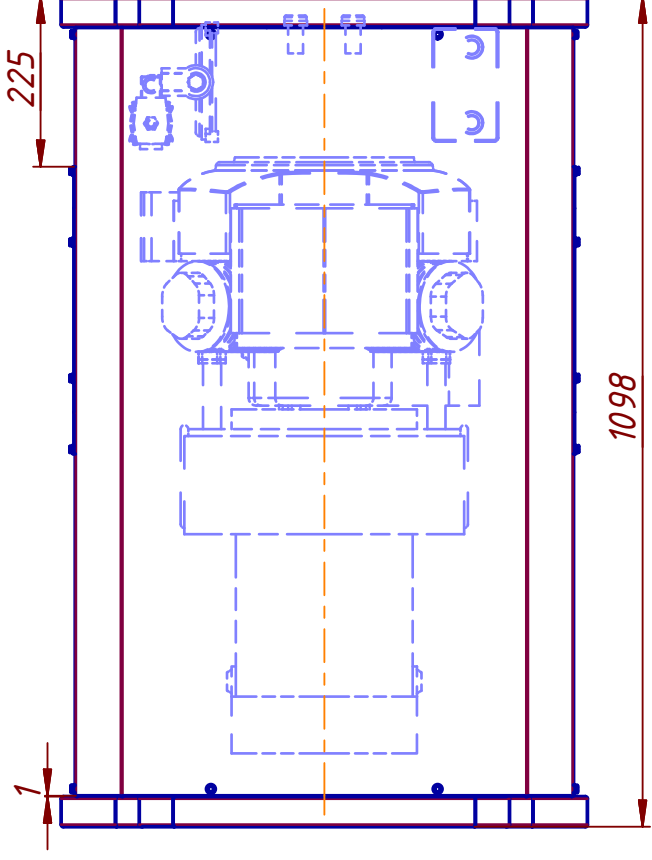
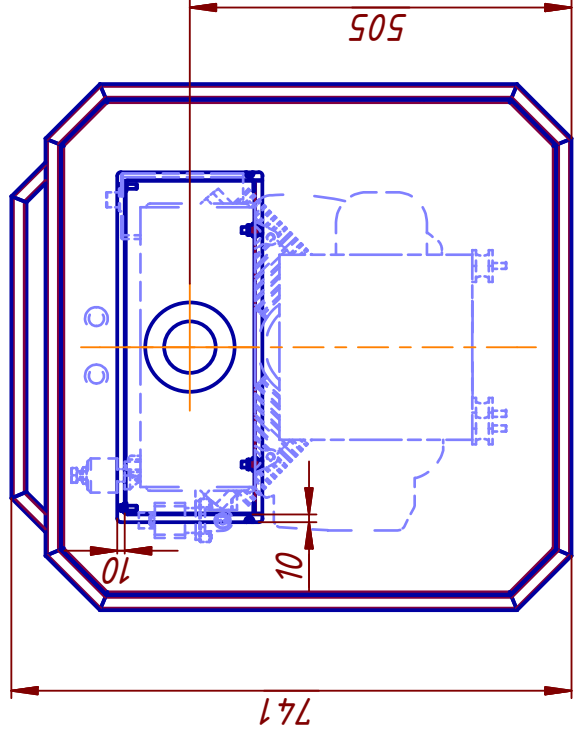
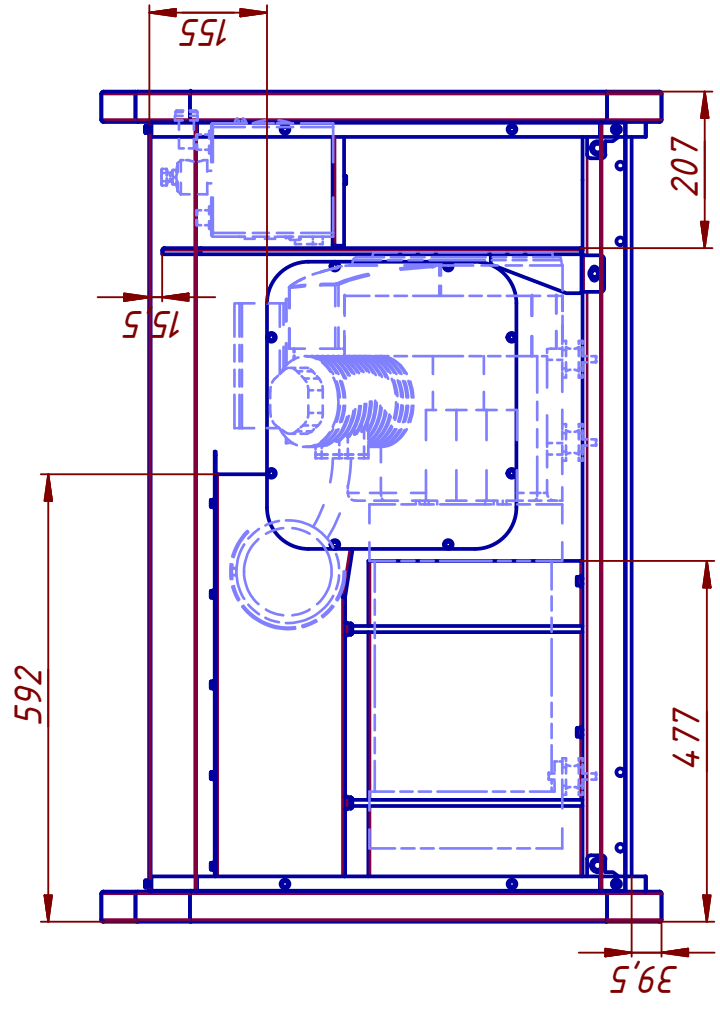
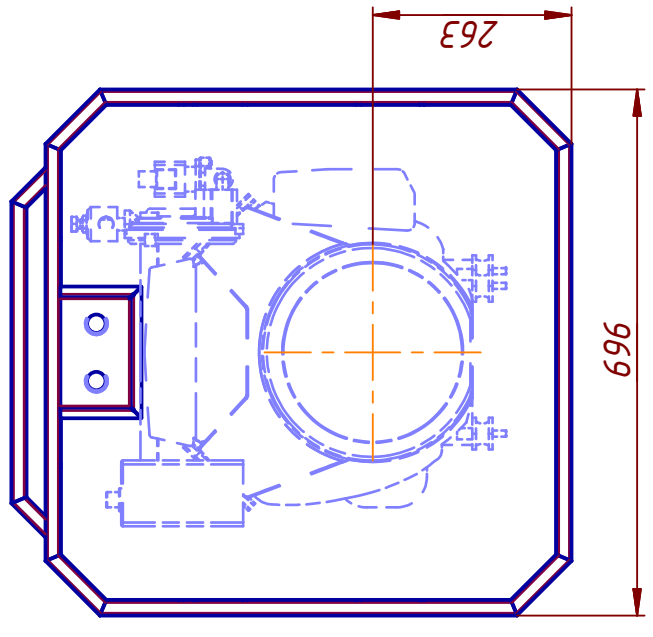
Формат/Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3		7070000.0000-01 СБ	Сборочный чертеж	1	
			Комплексы		
A3	1	7070000.5000 СБ	Пластиковый корпус	1	
			Сборочные единицы		
A3	2	7070000.1000 СБ	Глушитель	1	Замсп.
A3	3	7070000.6000 СБ	Перегородка	1	
			Детали		
A3	4	7070000.0001	Короб	1	Замсп.
A3	5	7070000.0002	Короб	1	Замсп.
A3	6	7070000.0004	Короб основания	1	
			Стандартные изделия		
	7	АС-ITSG M05-С	Гайка вытяжная М5	14	Оцинк.

1	Зам			25.09.2017	Дата
Изм	Лист	№ док.и.	Подп.		Лист
					2

7070000.0000-01 СБ

Копировал
 Формат А3

430801.1000-03 СБ



Лист № докум. 430801 СБ

Справ. №

А

Подп. и дата

Инв. № д/дл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

430801.1000-03 СБ

Корпус

Сборочный чертеж

V78F-1 Металл

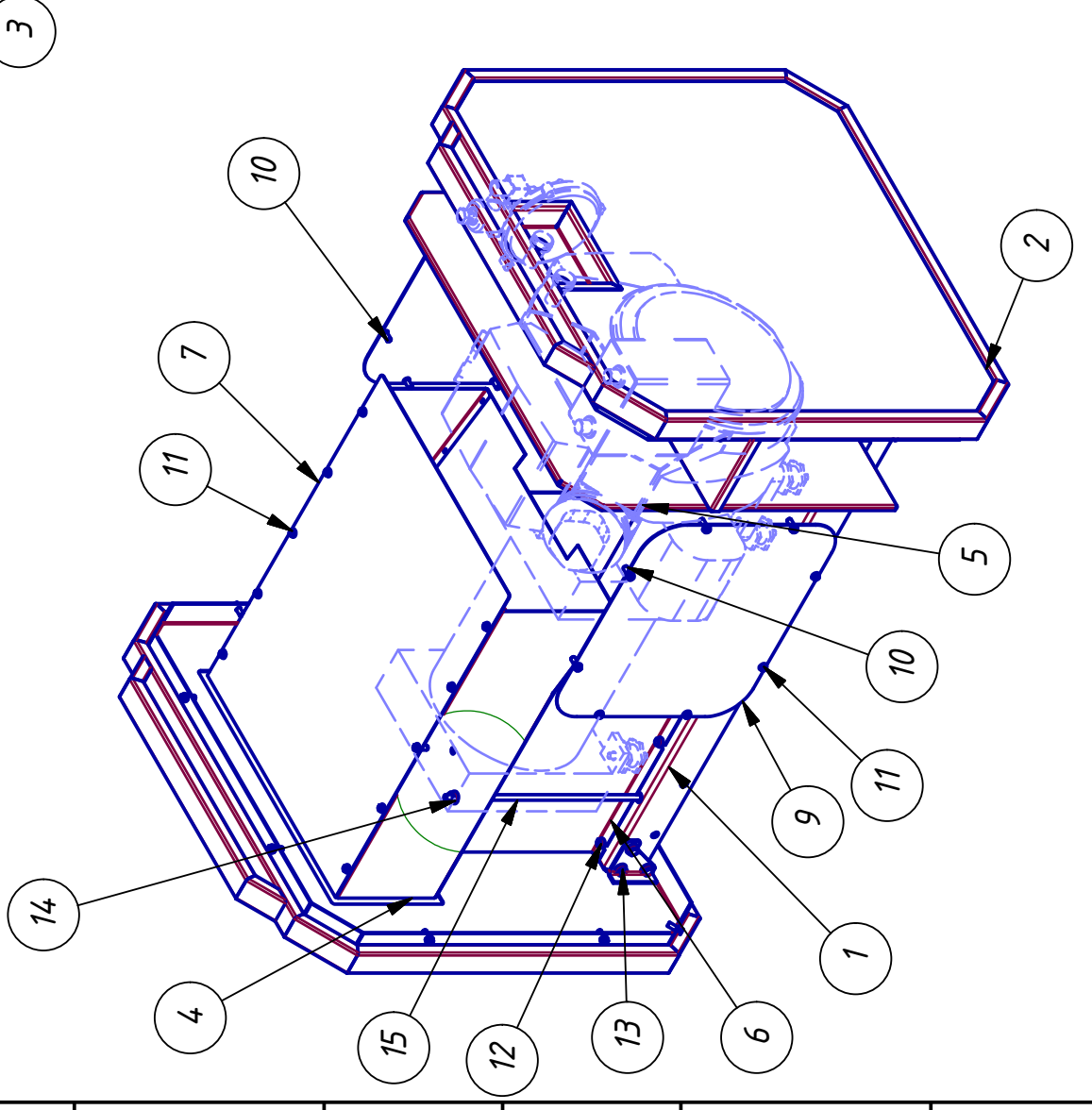
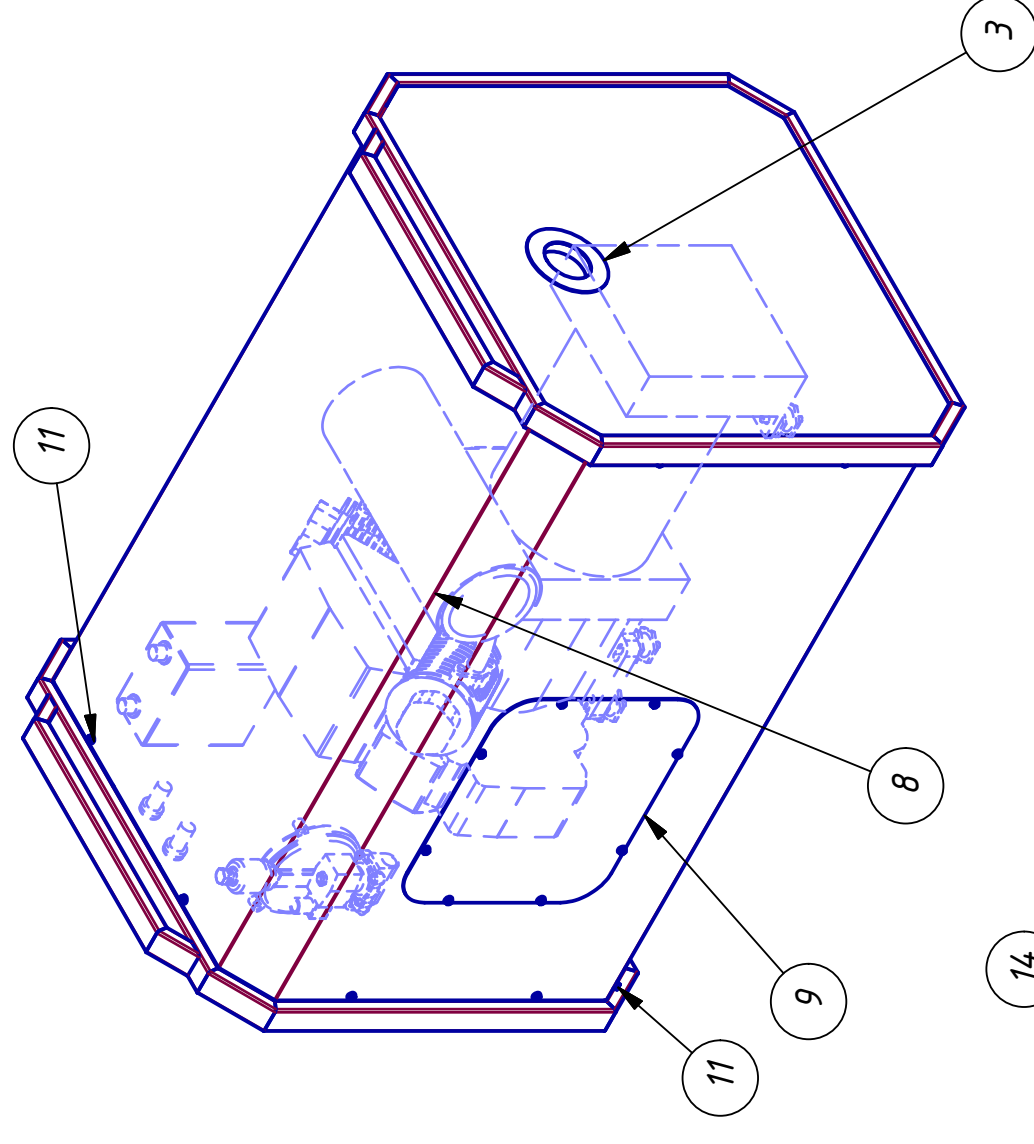
Фасэnergомаш

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				05.09.2017
Пров.				
Т. контр.				
Нач. отд.				
Н. контр.				
Утв.				
Лист	1	Листов	2	
Лит.		Масса	86,4	Масштаб
				1 : 10

Формат А3

1 Копировал

2



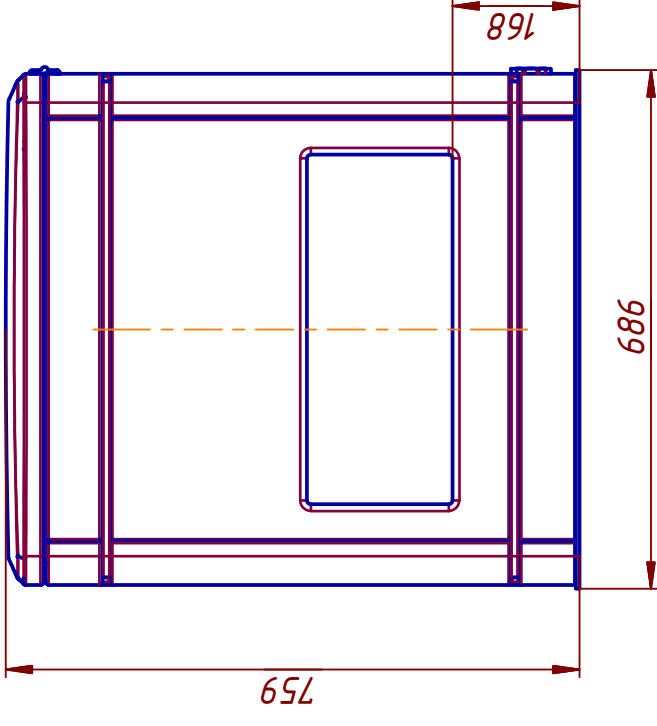
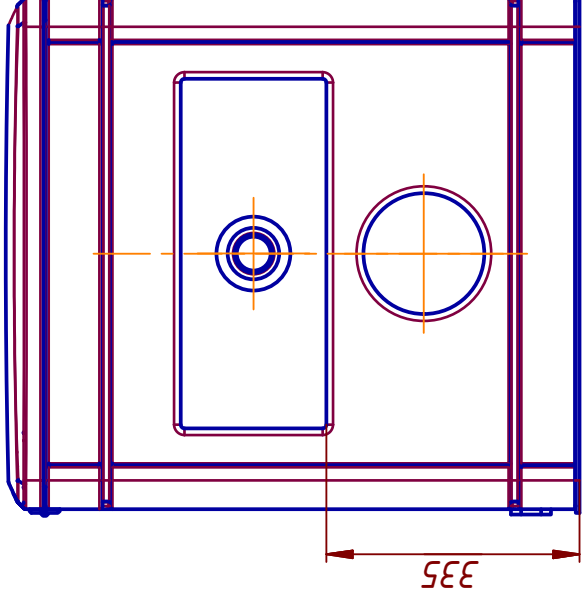
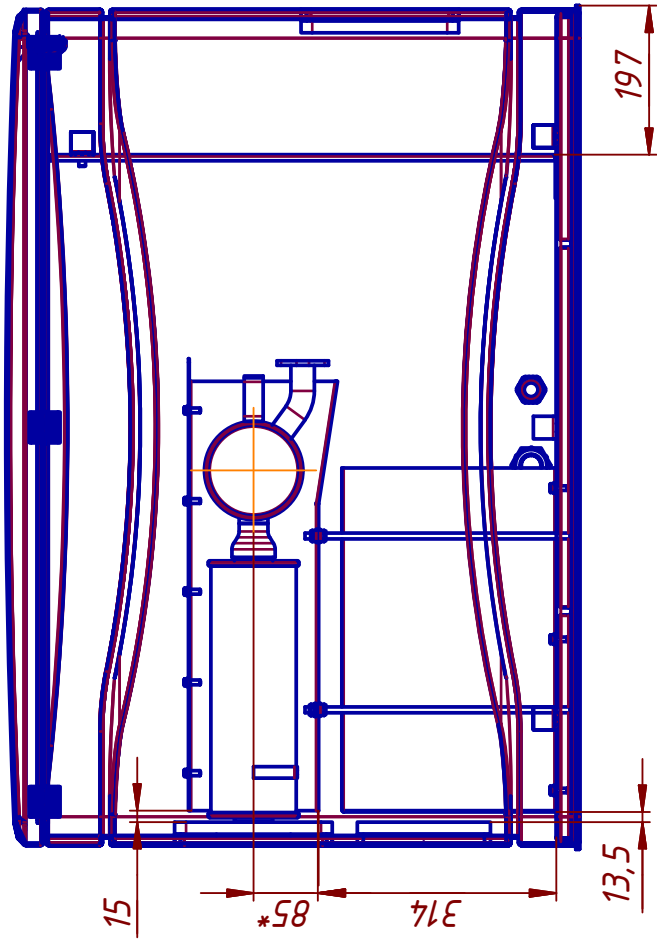
Формат/Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3		4.30801.1000-03 СБ	Документация		
			Сборочный чертеж	1	
			Сборочные единицы		
A3	1	4.30801.1100-01 СБ	Основание	1	
A3	2	4.30801.1200-03 СБ	Передняя панель	1	
A3	3	4.30801.1300-03 СБ	Задняя панель	1	
A3	4	4.30801.1400-01 СБ	Полка	1	Замст.
A3	5	4.30801.1500-04 СБ	Перегородка	1	
			Детали		
A3	6	4.30801.1003	Короб	1	Замст.
A3	7	4.30801.1004-01	Крышка	1	Замст.
A3	8	4.30801.1005-01	Короб	1	
A3	9	7070000.0004	Накладка	2	Замст.
			Стандартные изделия		
	10	АС-ITSG M05-С	Гайка вытяжная М5	16	Оцинк.
	11	DIN 6921	Болт - М5 х 16	46	Оцинк.
	12	DIN 6921	Болт - М6 х 16	10	Оцинк.
	13	DIN 6921	Болт - М8 х 16	12	Оцинк.
	14	DIN 6927	Гайка самоконтрящая-М8	8	Оцинк.
	15	DIN 976-1 - М8 х 1000 - А	Шпилька L=350 мм	4	Оцинк.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
4.30801.1000-03 СБ				Лист
				2

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

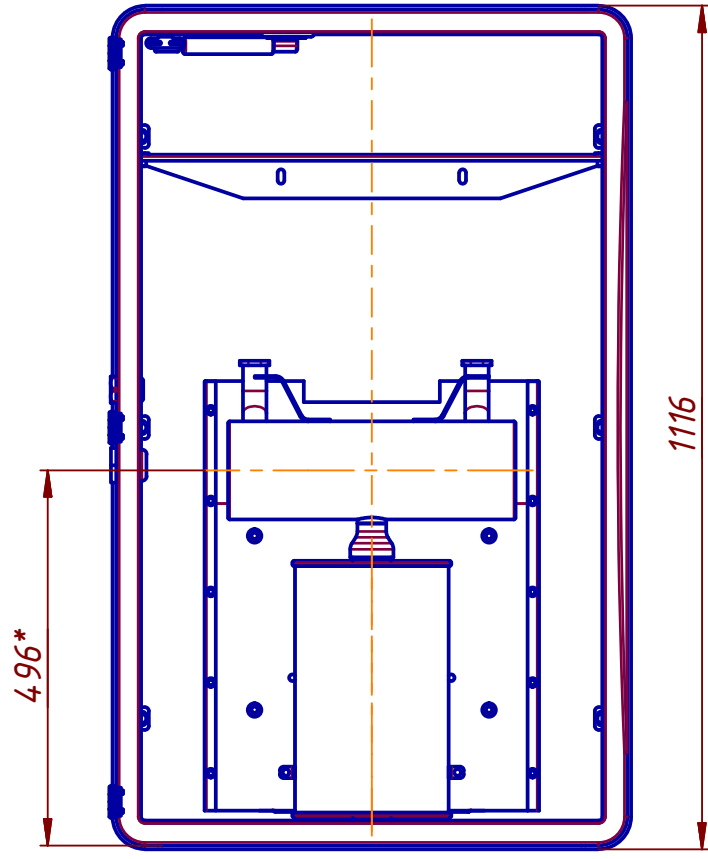
7050000.0000-01 СБ

4.30801.14.02-03 Стенка боковая условно не показана.



А

7050000.4.002 Короб крышки, 4.30801.1004-01 Крышка условно не показаны.



Лист. прмен.

Справ. №

Лист. и дата

Инв. № джл.

Взам. инв. №

Лист. и дата

Инв. № подл.

1	Зам	13.06.2017	Подп.	Дата
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.			14.02.2017	
Пров.				
Т. контр.				
Нач. отд.				
Н. контр.				
Утв.				

7050000.0000-01 СБ

Лист		Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 2	52,9	1 : 10
Корпус генератора		Сборочный чертеж	
V78F-1 Пластик		Фасэнергомаш	

2

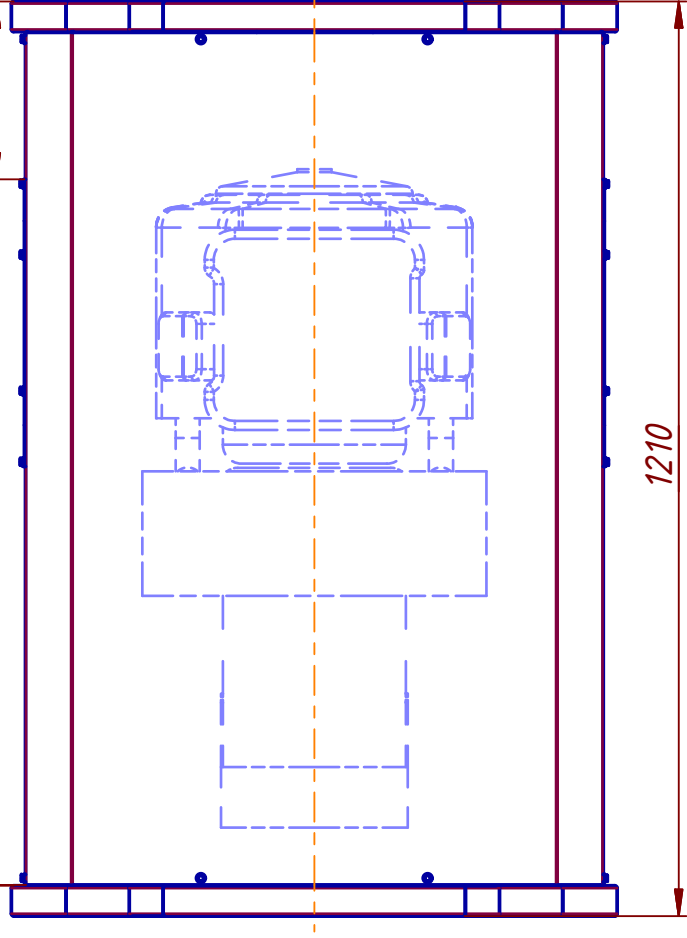
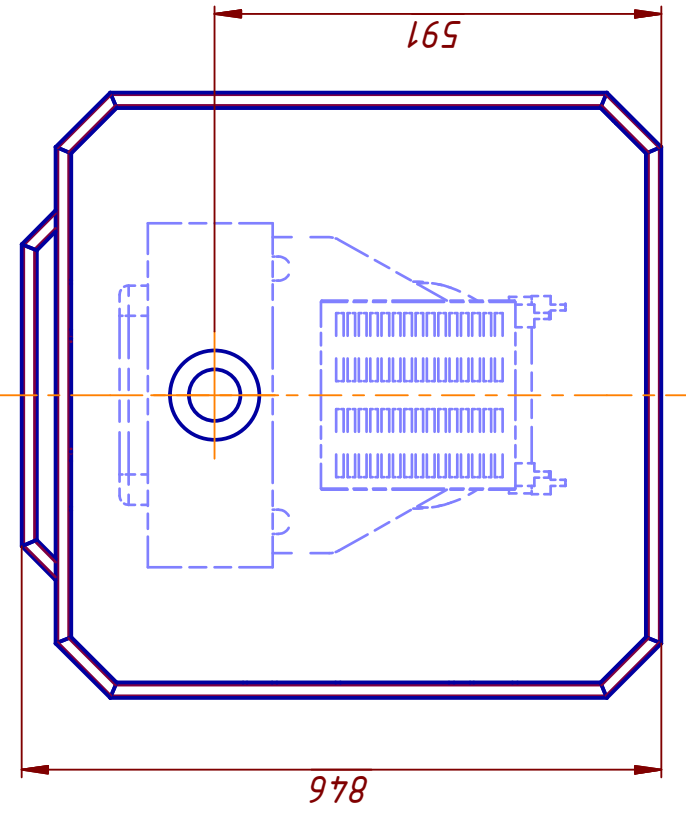
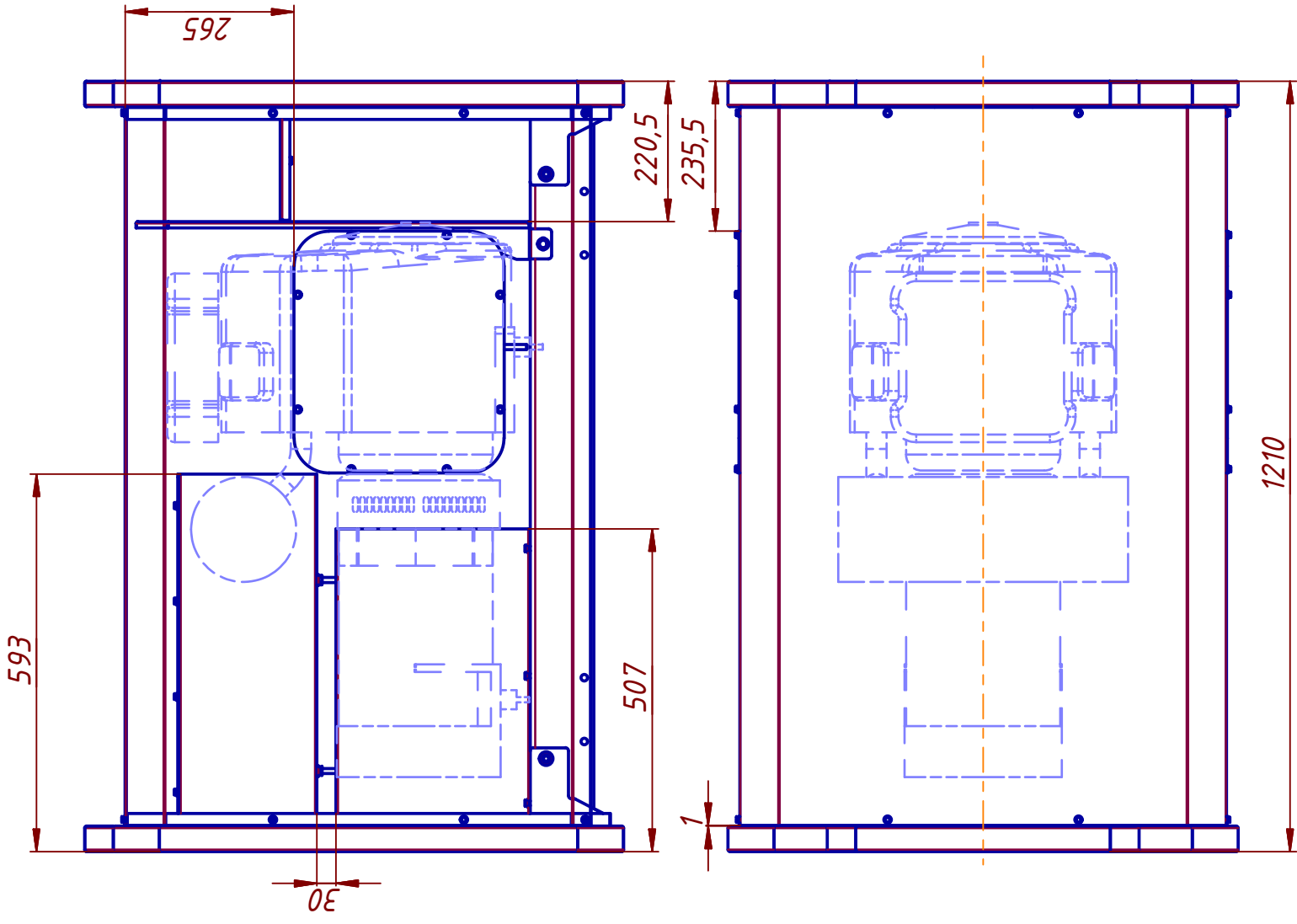
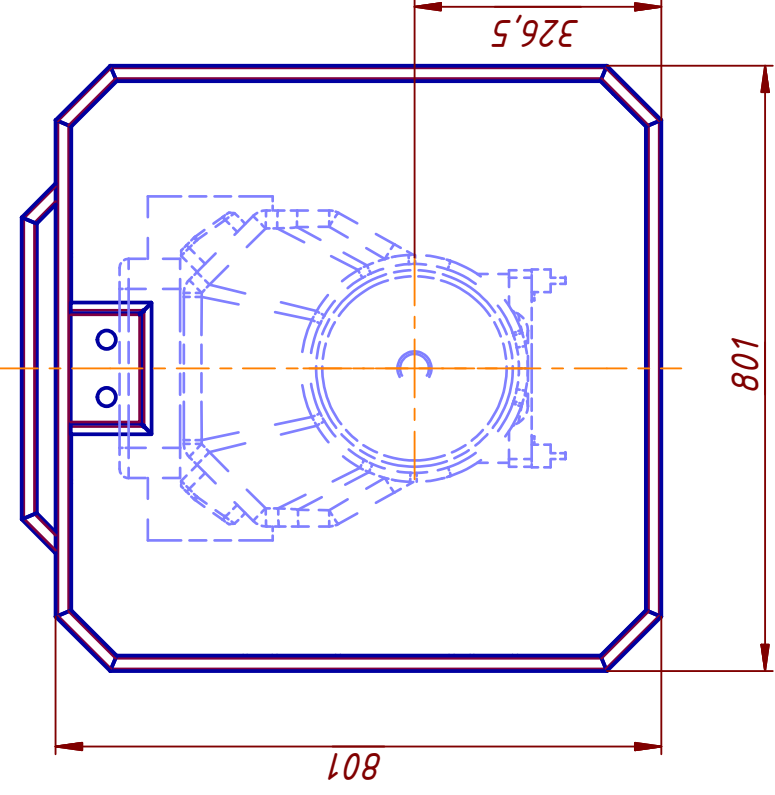
1 Копировал

Формат А3

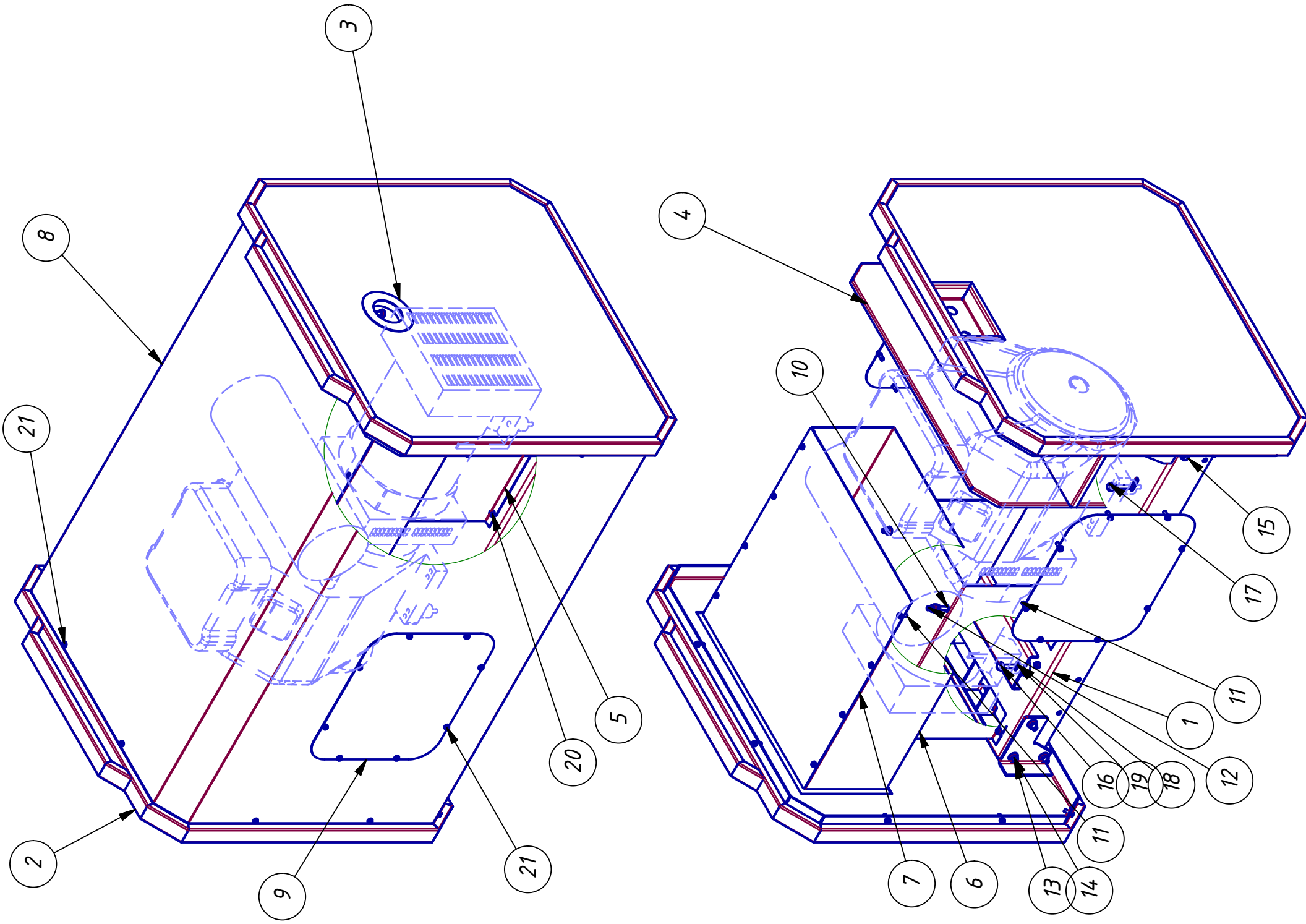
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № д/дл.	Подп. и дата
Лист № докум.	№ докум.	Подп.	Дата	

7100000.000000-01 СБ

Лист № докум.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	08.09.2017		
Пров.			
Т. контр.			
Нач. отд.			
Н. контр.			
Утв.			



7100000.000000-01 СБ			
Корпус		Лист	Масса
Сборочный чертеж		1	135,0
2V90F Металл		Лист	Листов
		1	2
Фасэnergомаш			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			7100000.00000-01СБ	Сборочный чертеж	1	
				Сборочные единицы		
A3		1	7100000.01000-01СБ	Основание	1	
A3		2	7100000.02000-01СБ	Передняя панель	1	
A3		3	7100000.03000-01СБ	Задняя панель	1	
A3		4	7100000.04000-01СБ	Перегородка	1	
				Детали		
A3		5	7100000.00001	Короб	1	
A3		6	7100000.00002-01	Короб	1	
A3		7	7100000.00003-01	Крышка	1	
A3		8	71000000.00004	Короб	1	
A3		9	7070000.00004	Накладка	2	Замсп.
				Стандартные изделия		
		10	АС-ITSG M08-С	Гайка вытяжная М8	4	Оцинк.
		11	АС-ITSG M05-С	Гайка вытяжная М5	24	Оцинк.
		12	DIN 976-1	Шпилька - М8 х 65 - А	4	Оцинк.
		13	DIN 6921	Болт - М10 х 25	12	Оцинк.
		14	DIN 6923	Гайка - М10	12	Оцинк.
		15	DIN 6921	Болт - М8 х 20	4	Оцинк.
		16	DIN 6921	Болт - М8 х 35	2	Оцинк.
		17	DIN 6921	Болт - М8 х 50	2	Оцинк.
		18	DIN 6923	Гайка - М8	12	Оцинк.
		19	DIN 9021	Шайба - 8,4	4	Оцинк.
		20	DIN 6921	Болт - М6 х 16	6	Оцинк.
		21	DIN 6921	Болт - М5 х 16	44	Оцинк.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7100000.00000-01СБ

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



**Производство газовых электростанций, станций регазификации,
испарительных и смесительных установок, насосного
и компрессорного оборудования, систем автономного
и резервного газоснабжения, ГНС, АГЗС, систем учета газа,
топливораздаточных колонок (ТРК)**

ООО «Фасэнергомаш»

197229, Санкт-Петербург, пос. Лахта,

ул. Красных Партизан, дом 10, корпус 1 литера «А» телефон

(812) 407 2992 • 8 (800) 555 31 21 (бесплатно по РФ)

e-mail: info@fasenergo.ru

www.fasenergo.ru

