

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Пояснительная записка выполнена на основе данных, предоставленных заказчиком.

КГУ «Общеобразовательная школа имени Бейсена Онтаева» расположена по адресу: Туркестанская область, Ордабасинский район, с.Караспан, ул. Б. Шылмырзаева, здание № 73. Площадь земельного участка – 2,2644 га.

Кадастровый номер: 19 – 293 – 016 – 094

Текущий адрес: Туркестанская область, Ордабасинский район, с.Караспан, ул. Б. Шылмырзаева, здание № 73

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Вид права: постоянное землепользование

Целевое назначение: под существующее здание

Площадь всего по документам: 2,2644 га

Адрес по ИД (рус): Туркестанская область, Ордабасинский район, с.Караспан, ул. Б. Шылмырзаева, здание № 73

Территория школы граничит: с юга жилой массив, с севера жилой массив, с востока ул. А. Кунанбаева, жилой массив, с запада ул. Б. Шылмырзаева, жилой массив.

КГУ «Общеобразовательная школа имени Бейсена Онтаева», общеобразовательная школа - учебное заведение, реализующее общеобразовательные учебные программы начального, основного среднего и общего среднего образования, а также учебные программы дополнительного образования обучающихся и воспитанников. Действующая школа, расположена по адресу: Туркестанская область, Ордабасинский район, с.Караспан, ул. Б. Шылмырзаева, здание № 73.

Численность учащихся – 1280 человек.

Режим работы: 8 ч/сут, 5 дней/неделя.

Ситуационный план района размещения объекта



Объект является источником загрязнения атмосферы выбросами ЗВ, образующихся в результате технологических процессов, связанных с производственной деятельностью, однако проектируемый вид деятельности **отсутствует** в Приложении 1 к Экологическому Кодексу, проектируемый объект не подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду и обязательному скринингу воздействий намечаемой деятельности. Согласно пп.3п.4. статьи 12 Экологического Кодекса, отнесение объекта к категориям осуществляется самостоятельно оператором с учетом требований Кодекса. В связи с чем, действующий объект отнесен к **III категории**.

В настоящее время на территории школы функционирует 2 источников выбросов ЗВ в атмосферу, из них: 2 организованных.

Основным источниками выбросов ЗВ являются:

Отопительные котлы (Источник 0001)

В котельной установлены отопительные котлы марки «Z-1000» - 2 шт. и имеют одну дымовую трубу. Годовой фонд рабочего времени котла составляет 150 дн/год x 24 час/сут=3600 час/год. Дымовая труба: высота - 10 м, диаметр - 0,5 м. Годовой расход – 50,0 тыс. м³.

Бензиновый генератор (Источник 0002)

На случай отключения электроэнергии, на предприятии имеется бензиновый генератор «JP 10000» мощность 12 кВт, как резервный источник электроснабжения. Расход топлива - 0,05 т/год. Время работы 24 ч/год. Параметры источника выбросов: высота 0,5 м, диаметр-0,05м.

Загрязнение предприятием атмосферного воздуха будет обусловлено выбросами следующих загрязняющих веществ:

- Азота (IV) диоксид (4)
- Азот (II) оксид (6)
- Сера диоксид (526)
- Углерод оксид (594)
- Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Общее валовое количество выбросов от эксплуатации школы составит **0,4668006 тонн.**

Основными источниками образования отходов в период эксплуатации действующей школы будут являться хозяйственно-бытовые нужды персонала и школьников. В процессе деятельности образуются твердые бытовые (коммунальные) отходы в объеме **15,36 т/год**, смет с территории **9,1 т/год**, пищевые отходы в объеме **9,6 т/год**.

Ранее было получено разрешение на природопользование KZ88VDD00136049 от 27.12.2019 г.



ҚОРЫТЫНДЫ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ _____

Шымкент қаласы

город Шымкент

«Ордабасы ауданының
білім бөлімі» ММ

**ОҚО, Ордабасы ауданы, Қажымұқан ауылдық округі, Темірлан ауылы,
Рысқұлов көшесі, №17 мекенжайында орналасқан Ордабасы ауданының білім бөліміне қарасты
мемлекеттік мекемелер үшін әзірленген атмосфералық ауаға ластаушы заттардың жол беруге
болатын шекті шығарындылары нормативтерінің жобасына мемлекеттік экологиялық
сараптаманың қорытындысы**

Нормативтер жобасы ЖК Н.Қарабаевпен (Шымкент қаласы, Самал-1 шағын ауданы, 882А) әзірленді.

Жоба материалдарының тапсырысшысы: «Ордабасы ауданының білім бөлімі» ММ (ОҚО, Ордабасы ауданы, Қажымұқан а/о, Темірлан ауылы, Рысқұлов көшесі, №17).

Мемлекеттік экологиялық сараптама қарауына төмендегі материалдар ұсынылды:

- ластаушы заттардың жол беруге болатын шекті шығарындылары нормативтерінің жобасы;
- бұрын берілген 26.02.2015ж. №KZ20VDC00005337, 22.06.2015ж. №KZ87VDC00037402 мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындылары;
- ОҚО тұтынушылардың құқықтарын қорғау департаментінің 27.11.2015ж. №17-1-14-2-1278 санитариялық-эпидемиологиялық қорытындысы.

Объект IV санатқа жатады (санитарлық жіктеудің 5-ші сыныбы).

Материалдар қарастырылуға 09.12.2015ж. түсті, кіріс № 08/6305.

Жалпы мәліметтер

Нормативтер жобасы Ордабасы ауданының білім бөліміне қарасты 8 жалпы орта білім беру мекемелері үшін әзірленген. Білім беру мекемелері ОҚО Ордабасы ауданының аумағындағы жекелеген елді мекендерде орналасқан. Атап айтқанда:

№1 алаңша - «С.Сейфуллин атындағы жалпы орта мектеп» КММ-і Бадам ауылындағы А.Байтұрсынов көшесінің бойында орналасқан. Жер учаскесінің жалпы ауданы 3,2га құрайды, аумағы оңтүстігі мен солтүстігінде – тұрғын үйлермен, шығысында – Арыс-Шымкент автожолымен, батысында – көшемен шектеседі. Мектеп ғимараты автономды қазандық арқылы жылытылады. Қазандық ғимаратында табиғи газбен жұмыс істейтін KB-500 маркалы 2 қазандық (1-жұмыс үшін, 1-резервтік) орнатылған. Табиғи газдың жылдық шығыны 265,0мың м³ құрайды, максималды шығыны – сағатына 147,0м³. Қазандық жылдың суық мезгілдерінде тәулік бойына үзіліссіз 3648 сағ./жыл жұмыс істейді. Шығарындылар биіктігі 20м, диаметрі 1,0м құбыр арқылы шығарылады. Бұрын берілген 26.02.2015ж. №KZ20VDC00005337 мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысына сәйкес ластаушы зат шығарындылары жылына 31,58т құраған, осы жоба бойынша – 2,4т/жыл. Шығарындылар көлемі жылыту қажеттілігіне пайдаланылатын отын түрі табиғи газға ауысуына байланысты төмендеген.

№2 алаңша – «С.Мұқанов атындағы жалпы орта мектеп» КММ-і Бадам ауылы, Тұрдалиев көшесінің бойында орналасқан. Жер учаскесінің жалпы ауданы 1,1012га құрайды, аумағы солтүстігінде – «Shahar» ЖШС-мен, қалған жақтарында – 50 метрдей қашықтықта тұрғын үйлермен шектеседі.



Мектеп ғимараты автономды қазандық арқылы жылытылады. Қазандық ғимаратында қатты отынмен жұмыс істейтін Квр-0,2 (1 дана, жұмыс үшін) және 15КСМ400 маркалы қазандықтар (1 дана, резервтік) орнатылған. Көмірдің жылдық шығыны 178т құрайды, максималды шығыны – сағатына 60,61кг. Қазандық жылдың суық мезгілдерінде тәулік бойына үзіліссіз 3600 сағ./жыл жұмыс істейді. Шығарындылар биіктігі 15м, диаметрі 0,4м құбыр арқылы шығарылады. Бұрын берілген 26.02.2015ж. №KZ20VDC00005337 мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысына сәйкес ластаушы зат шығарындылары жылына 41,4587т құраған, осы жоба бойынша – 19,7868т/жыл. Шығарындылар көлемі жылыту қажеттілігіне пайдаланылатын қазандық саны мен отын шығыны азаюына байланысты төмендеген.

№3 алаңша – «М.Жұмабаев атындағы жалпы орта мектеп» КММ-і Төрткөл ауылдық округіндегі Көкарал ауылында орналасқан. Жер учаскесінің жалпы ауданы 3,0га құрайды, аумағы батысында – бос жерлермен, қалған жақтарында – 50 метрдей қашықтықта тұрғын үйлермен шектеседі. Мектептің пайдаланымдағы оқу корпустарына қоса ағымдағы жылдың қыркүйек айынан бастап жаңа оқу корпусы қолданысқа берілген. Мектептің оқу корпусы автономды қазандық арқылы жылытылады. Қазандық ғимаратында қатты отынмен жұмыс істейтін КТ-375 маркалы 2 қазандық (1- жұмыс үшін, 1-резервтік) орнатылған. Көмірдің жылдық шығыны 190т құрайды, максималды шығыны – сағатына 78,5кг. Қазандық жылдың суық мезгілдерінде тәулік бойына үзіліссіз 3624 сағ./жыл жұмыс істейді. Шығарындылар биіктігі 20м, диаметрі 0,6м құбыр арқылы шығарылады. Бұрын берілген 26.02.2015ж. №KZ20VDC00005337 мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысына сәйкес ластаушы зат шығарындылары жылына 16,076т құраған, осы жоба бойынша – 21,186т/жыл. Шығарындылар көлемі мектептегі жылыту алаңы ұлғайып, жылыту қажеттілігіне жұмсалатын отын шығыны артуына байланысты көбейген.

№4 алаңша – «Б.Онтаев атындағы жалпы орта мектеп» КММ-і Қараспан ауылында орналасқан. Жер учаскесінің жалпы ауданы 2,2644га құрайды, аумағы солтүстігінде – Демеуов көшесімен, қалған жақтарында – 50 метрдей қашықтықта тұрғын үйлермен шектеседі. Мектеп ғимараты автономды қазандық арқылы жылытылады. Қазандық ғимаратында қатты отынмен жұмыс істейтін Квр-0,8 маркалы 2 қазандық (1-жұмыс үшін, 1-резервтік) орнатылған. Көмірдің жылдық шығыны 420т құрайды, максималды шығыны – сағатына 165кг. Қазандық жылдың суық мезгілдерінде тәулік бойына үзіліссіз 3600 сағ./жыл жұмыс істейді. Шығарындылар биіктігі 12,0м, диаметрі 0,4м құбыр арқылы шығарылады. Бұрын берілген 26.02.2015ж. №KZ20VDC00005337 мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысына сәйкес ластаушы зат шығарындылары жылына 50,66т құраған, осы жоба бойынша – 46,87т/жыл. Шығарындылар көлемі жылыту қазандығы ауысуына байланысты төмендеген.

№5 алаңша – «Н.Нысанбайұлы атындағы жалпы орта мектеп» КММ-і Көктөбе ауылында орналасқан. Жер учаскесінің жалпы ауданы 2,3892га құрайды, солтүстігі мен шығысында – ауыл көшелерімен, оңтүстігінде – егістік жерлерімен, батысында – 50 метрдей қашықтықта тұрғын үйлермен шектеседі. Мектеп ғимараты автономды қазандық арқылы жылытылады. Қазандық ғимаратында қатты отынмен жұмыс істейтін Квр-0,3 маркалы 2 қазандық (1-жұмыс үшін, 1-резервтік) орнатылған. Көмірдің жылдық шығыны 243т құрайды, максималды шығыны – сағатына 62кг. Қазандық жылдың суық мезгілдерінде тәулік бойына үзіліссіз 3600 сағ./жыл жұмыс істейді. Шығарындылар биіктігі 12,0м, диаметрі 0,4м құбыр арқылы шығарылады. Бұрын берілген 22.06.2015ж. №KZ87VDC00037402 мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысына сәйкес ластаушы зат шығарындылары жылына 16,245т құраған, осы жоба бойынша – 27,04т/жыл. Шығарындылар көлемі жылыту қазандығы ауысып, жылыту қажеттілігіне жұмсалатын отын шығыны артуына байланысты көбейген.

№6 алаңша – «Кәусар» гимназиясы» КММ-і Темірлан ауылындағы Әзімбаев көшесінде орналасқан. Жер учаскесінің жалпы ауданы 1,7876 га құрайды, батысында – ауыл көшесімен, қалған жақтарында – 50 метрдей қашықтықта тұрғын үйлермен шектеседі. Мектеп ғимараты автономды қазандық арқылы жылытылады. Қазандық ғимаратында қатты отынмен жұмыс істейтін Квр-0,6 маркалы 2 қазандық (1-жұмыс үшін, 1-резервтік) орнатылған. Көмірдің жылдық шығыны 380,16т құрайды, максималды шығыны – сағатына 114кг. Қазандық жылдың суық мезгілдерінде тәулік бойына үзіліссіз 4320 сағ./жыл жұмыс істейді. Шығарындылар биіктігі 12,0м, диаметрі 0,3м құбыр арқылы шығарылады. Бұрын берілген 26.02.2015ж. №KZ20VDC00005337 мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысына сәйкес ластаушы зат шығарындылары жылына 42,277т құраған. Шығарындылар көлемі өзгермеген.

№7 алаңша – «Н.Оразбаев атындағы негізгі орта мектеп» КММ-і Боралдай ауылы, 065 квартал, 015 учаскеде, Сейдалиева көшесі, №17 мекенжайында орналасқан. Жер учаскесінің жалпы ауданы 1,20га құрайды, аумағы солтүстігі мен шығысында – ауыл көшелерімен, қалған жақтарында – 50 метрдей қашықтықта тұрғын үйлермен шектеседі. Мектеп ғимараты автономды қазандық арқылы жылытылады. Қазандық ғимаратында қатты отынмен жұмыс істейтін Z-200 маркалы 2 қазандық (1-



жұмыс үшін, 1-резервтік) орнатылған. Көмірдің жылдық шығыны 150т құрайды, максималды шығыны – сағатына 62кг. Қазандық жылдың суық мезгілдерінде тәулік бойына үзіліссіз 3600сағ./жыл жұмыс істейді. Шығарындылар биіктігі 12,0м, диаметрі 0,3м құбыр арқылы шығарылады. Бұрын берілген 22.06.2015ж. №KZ87VDC00037402 мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысына сәйкес ластаушы зат шығарындылары жылына 4,877т құраған, осы жоба бойынша – 16,678т/жыл. Шығарындылар көлемі жаңа қазандық пен оқу корпусы салынуына байланысты көбейген.

№8 алаңша – «Ынтымақ» жалпы орта мектебі» КММ-і Шұбарсу ауылы, 078 квартал, 070 учаскеде орналасқан. Жер учаскесінің жалпы ауданы 2,58 га құрайды, аумағы оңтүстігінде – ауыл көшесімен, қалған жақтарында – 50 метрдей қашықтықта тұрғын үйлермен шектеседі. Мектеп ғимараты автономды қазандық арқылы жылытылады. Қазандық ғимаратында қатты отынмен жұмыс істейтін Z-600 маркалы 2 қазандық (1-жұмыс үшін, 1-резервтік) орнатылған. Көмірдің жылдық шығыны 372т құрайды, максималды шығыны – сағатына 204кг. Қазандық жылдың суық мезгілдерінде тәулік бойына үзіліссіз 3600сағ./жыл жұмыс істейді. Шығарындылар биіктігі 20,0м, диаметрі 0,6м құбыр арқылы шығарылады. Бұрын берілген 22.06.2015ж. №KZ87VDC00037402 мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысына сәйкес ластаушы зат шығарындылары жылына 9,748т құраған, осы жоба бойынша – 41,47т/жыл. Шығарындылар көлемі жаңа қазандық пен оқу корпусы салынуына байланысты көбейген.

Мектеп аумақтарындағы қазандық ғимараттарына іргелес жерде көмір және күл сақтайтын қоймалар орналасқан. Жылыту қазандықтары күз-қыс мезгілдерінде тәулік бойы үзіліссіз жылына 150-180 күннен жұмыс істейді. Тұрғын үйлер мектеп аумақтарындағы ластау көздерінен 50м-ден аса қашықтықта орналасқан. Нормативтер жобасы табиғат пайдалану шарттары өзгеруіне, атап айтқанда №1 алаңшада қазандыққа пайдаланылатын отын түрі өзгеруіне, қалған алаңшаларда жылыту алаңы мен қазандықтар өзгеруіне байланысты әзірленген. Жоба ОҚО тұтынушылардың құқықтарын қорғау департаментінің 27.11.2015ж. №17-1-14-2-1278 санитариялық-эпидемиологиялық қорытындысымен келісілген, объект 5-сынып қауіптілігіне жатады, санитарлық-қорғаныш аймағы 50 метрден кем емес.

Қоршаған ортаға әсерін бағалау

Атмосфералық ауаға ластаушы заттарды шығаратын көздерге жылыту қазандықтары, көмір және күл қоймалары жатады. Ластаушы заттар шығарындылары төмендегі кестеде көрсетілген.

Ластаушы заттар атауы	Шығарындылар	
	г/с	т/жыл
<i>№1 алаңша</i>		
Азот диоксиді	0,0774	0,503
Азот оксиді	0,01258	0,0818
Көміртегі оксиді	0,284	1,844
Жалпы:	0,37398	2,4288
<i>№2 алаңша</i>		
Азот диоксиді	0,0466	0,492
Азот оксиді	0,00757	0,08
Күкірт диоксиді	0,2455	2,595
Көміртегі оксиді	0,695	7,35
Бейорганикалық тозаң: құрамында 70-20% кремнийі бар	0,87327	9,26982
Жалпы:	1,86794	19,78682
<i>№3 алаңша</i>		
Азот диоксиді	0,0667	0,582
Азот оксиді	0,01084	0,0945
Күкірт диоксиді	0,318	2,77
Көміртегі оксиді	0,9	7,85
Бейорганикалық тозаң: құрамында 70-20% кремнийі бар	1,13027	9,88982
Жалпы:	2,42581	21,18632
<i>№4 алаңша</i>		
Азот диоксиді	0,1512	1,386
Азот оксиді	0,02457	0,2253
Күкірт диоксиді	0,668	6,12
Көміртегі оксиді	1,892	17,34
Бейорганикалық тозаң: құрамында 70-20% кремнийі бар	2,37287	21,80231
Жалпы:	5,10864	46,87361



<i>№5 алаңша</i>		
Азот диоксиді	0,1004	0,7088
Азот оксиді	0,01632	0,1152
Күкірт диоксиді	0,502	3,54
Көміртегі оксиді	1,422	10,04
Бейорганикалық тозаң: құрамында 70-20% кремнийі бар	1,78457	12,64167
Жалпы:	3,82529	27,04567
<i>№6 алаңша</i>		
Азот диоксиді	0,1014	1,218
Азот оксиді	0,01647	0,198
Күкірт диоксиді	0,462	5,54
Көміртегі оксиді	1,307	15,7
Бейорганикалық тозаң: құрамында 70-20% кремнийі бар	1,64287	19,7321
Жалпы:	3,52974	42,3881
<i>№7 алаңша</i>		
Азот диоксиді	0,0476	0,414
Азот оксиді	0,00774	0,0673
Күкірт диоксиді	0,251	2,187
Көміртегі оксиді	0,711	6,19
Бейорганикалық тозаң: құрамында 70-20% кремнийі бар	0,89327	7,81971
Жалпы:	1,91061	16,67801
<i>№8 алаңша</i>		
Азот диоксиді	0,1816	1,192
Азот оксиді	0,0295	0,1937
Күкірт диоксиді	0,826	5,42
Көміртегі оксиді	2,34	15,36
Бейорганикалық тозаң: құрамында 70-20% кремнийі бар	2,93287	19,3121
Жалпы:	6,30997	41,4778
БАРЛЫҒЫ:	25,35198	217,86513

«Кәсіпорындардың шығарындыларындағы зиянды заттардың атмосфералық ауадағы шоғырлануын есептеу әдістемесінің» 5.21 тармағына сәйкес алаңшалардың барлығы үшін сейілу есептемелері қажет етіледі. Жүргізілген сейілу есебінің нәтижесі бойынша санитарлық қорғаныш аймағының шекаралары мен жақын тұрғын үйлер аумағында ластаушы заттардың шоғырлануы елді мекендердің ауасы үшін жол беруге болатын шекті шоғырлану мәндерінен аспайды (1ЖБШШ). Осы жобадағы ластаушы заттардың шығарындылары жол беруге болатын шекті шығарындылар нормативтері ретінде ұсынылады.

Тұжырым

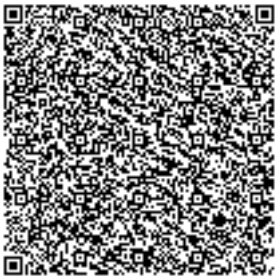
ОҚО, Ордабасы ауданы, Қажымұқан ауылдық округі, Темірлан ауылы, Рысқұлов көшесі, №17 мекенжайында орналасқан Ордабасы ауданының білім бөліміне қарасты мемлекеттік мекемелер үшін әзірленген атмосфералық ауаға ластаушы заттардың жол беруге болатын шекті шығарындылары нормативтерінің жобасы **келісіледі**.

Сарапшылық бөлімшесінің басшысы

Г.Ермекбаева

ЭРБ-нің бас маманы
А. Смағұл







Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел образования Ордабасынского района" 160600, Республика Казахстан, Туркестанская область, Ордабасынский район, Кажымуканский с.о., с. Темирлановка, улица Т. Рыскулов, дом № 13,
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140003950

Наименование производственного объекта: КГУ "Общая средняя школа имени Б. Онтаева"

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область, Ордабасынский район, Карааспанский с.о., с. Карааспан.

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя

Саметова Гульнара

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 27.12.2019 г.



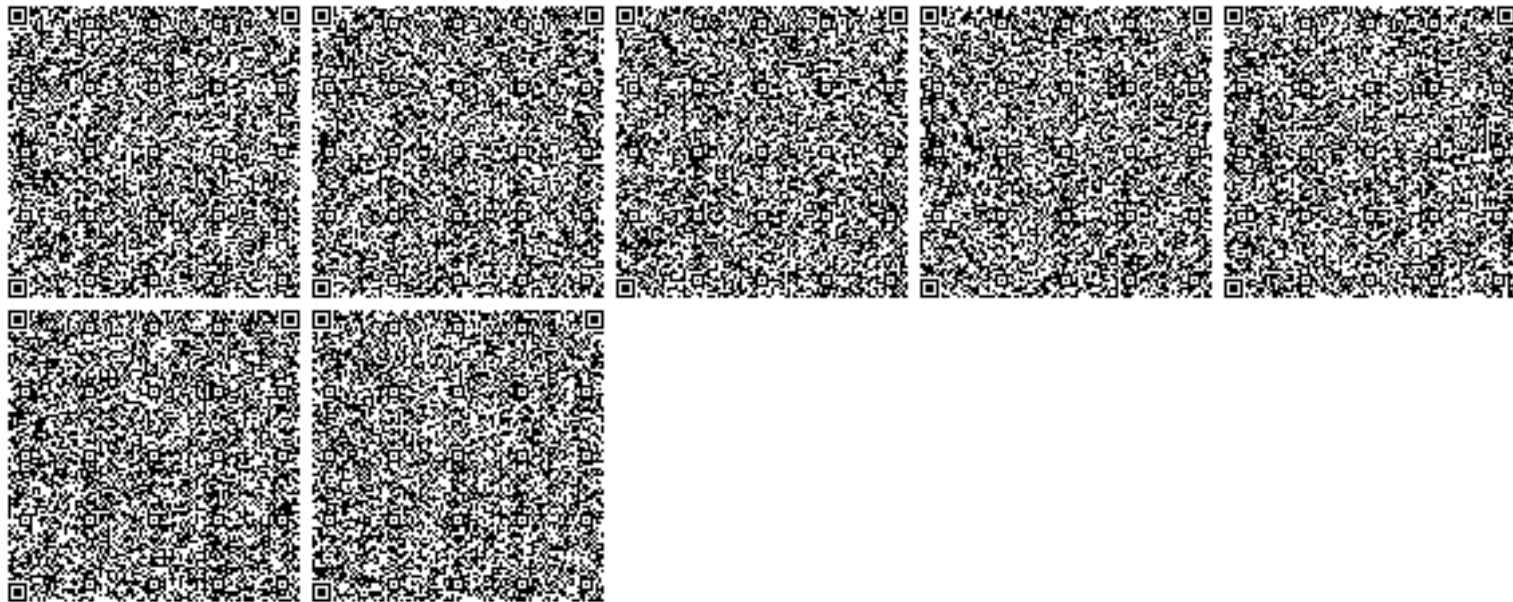
Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,70899865	33,70629314
Котельная школы им.Онтаева	2,70899865	33,70629314
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	1,34	16,67
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,96101392	11,9602586
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,00000473	0,00003454
Азота (IV) диоксид	0,102	1,27
Азот (II) оксид	0,01658	0,206
Сера диоксид	0,2894	3,6
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).



ОБЛЖЕРКОМ

Жер учаскелерінің бөтен меншік иелері және пайдаланушылары

Жер учаскелерінің бөтен меншік иелері және пайдаланушылары

Посторонние собственники земельных участков и землепользователи

№ 090113

Жосардағы N на плане	Жер учаскелерінің меншік иелерінің және жер пайдаланушылардың атауы	Көлемі, гектар Площадь, га
	Наименование собственников земельных участков и землепользователей	

Осы акт жер учаскесіне меншік құқығын тұрақты жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта N 1410 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования за N 1410

Приложение: нет



Ордабасы ауданы жер ресурстарын басқару жөніндегі комитетінің теріағасы.

Председатель комитета по управлению земельными ресурсами Ордабасинского района

М. Молдашимов

(қолы, подпись)

" 20 " 08 2002 ж.

Жер учаскесінің құқығын тіркеу туралы белгісі

Отметка о регистрации права на земельный участок



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН, ТҰРАҚТЫ ЖЕР
ПАЙДАЛАНУ ҚҰҚЫҒЫН
БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК,
ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

№ 0061762

Жер учаскесінің кадастрлік нөмірі (коды) 19 - 293 - 016 - 094

Жер пайдаланушы "Б.Онтаев атындағы орта мектебі" мемлекеттік іекіметі, Оңтүстік Қазақстан облысы, Ордабасы ауданы, Қараспан ауылы

Жер учаскесінің құжығы - тұрақты жер пайдалану

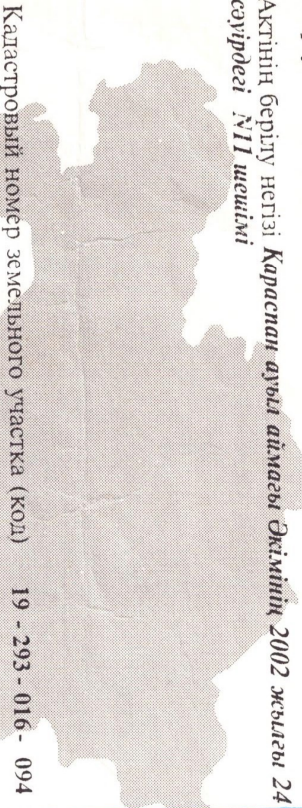
Жер учаскесінің көлемі - 2,2644 га.

Жер учаскесінің пайдалану нысаны - пайдаланудағы ғимарат үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалылықтар:

Жер учаскесінің бөлінілуі - бөлінеді

Актінің берілу негізі Қараспан ауылы аймағы Әкімінің 2002 жылғы 24 сәуірдегі №11 шешімі



Кадастровый номер земельного участка (код) 19 - 293 - 016 - 094

Землепользователь Государственное учреждение "Средняя школа имени Б.Онтаева", Южно-Казахстанская область, Ордабасынский район, село Караспан

Право на земельный участок - постоянное землепользование

Площадь земельного участка - 2,2644 га.

Целевое назначение земельного участка - под существующее здание

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

Делимость земельного участка - делимый

Основание выдачи акта Решение Акима Караспанского сельского округа от 24 апреля 2002 года №11

№ 0061762

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

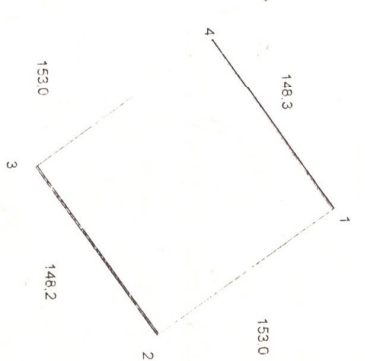
Учаскенің орндаласқан жері Ордабасы ауданы Обручевка ауылы

Местоположение участка Ордабасынский район село Обручевка

"Б.Онтаев атындағы орта мектебі"



Table with handwritten entries: Name (Н. а. Есенбаев), ID (19: 093: 016: 094), and other administrative data.



Шкарадаңдардың шектесу тізімі: Караспан ауылы аймағының жергеі
Описание смежности: земліі сельского округа Караспан

Масштаб 1: 5000

37.0
1240
0.73

11.6
17
246,2

9.0

8.2

6.0
18
49.2

19 6.0
20,4 3,4

20 6.0
16,8 2,8

21
16,8 6.0 2,8

13,4

2- amatt
240

49,6

12,3

33
273,7

23.0

34
273,9

23.0

11.9

11.9

32
108,0

8.0

35
144 6.0

36
18,0 6.0

37
14,4 4,8 3,6

38
12,96 4,8 2,7

2,4

4,8

2,7

180°

6.6

6.0
4.2
51.5

6.0
4.4
50

6.0

6.0



2	3			4	5	6	7	Текущие изме-	
	а	б	в					8	9
ное отопление									
од									
свещении									
оснабж. с ванн.									
ние									
ов или дров кол									
топление									
ение									
водоснабжение									
провод									
ния									
ение									
подогрева воды									
того									
травок +, -									
повышающий коэф									
ние конструкт. элементов									
азование плюсовых надбавок в коэффицен-) : 100 =									
Прочие работы									
Итс о									

25.

25%

Процент износа приведенный к 100 по формуле проц. износа (гр.6) x 100; на удельн. вес (5 гр.)

Расчет площади и объемов основной и отдельной частей строения (подвалов) полу-подвалов, мезонингов, мансард, пристроек) и служебных построек

16.8
673.42
лест. площ
баш.

13	наименование строения	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (кв.м.)	Высота (м)	Объем (куб. м.)
	корпус	11.35 x 58.3	836.60	11.0	9202.65
	мансард	19.4 x 3.6	69.84	3.5	244.44
	корпус	37.0 x 44.3	1639.1	7.0	11473.7
	мансард	13.4 x 3.6	48.24	3.5	168.84
	корпус	34.8 x 12.9	448.92	7.0	3142.44
	мансард	13.3 x 3.6	47.88	3.5	167.58
	корпус	12.9 x 35.0	451.5	7.0	3160.5
	котельной				

V = 27 436

(См. рис. 1) эта графа введена для оценки строений вторым вариантом

III. Описание конструктивных элементов строения и определенной износа

Наименование конструктивных элементов	Характеристика конструктивных элементов (вид материала, отделка и прочее)	Техническое состояние конструктивных элементов	Удельный вес конструктивного элемента по таблице сборки	Износ конструктивного элемента	% износа к строению (гр. 5Хгр.6):100	Текущие изменения	
						% износа эле-	
2	3	4	5	6	7	8	
Фундаменты	лн бетон.	л		25			
Стены и перегородки	кирпич. кирпич.	л		25			
Полы	л.бет плитка.	л		25			
Крыши	асфальт.	л		25			
Печи	бетон.	л		25			
Проемы	окна : пластик. двери : пластик.	л		25			
Отделочные работы	штукатурка.	л		25			

В здании имеются: (подчеркнуть) центральное отопление, печное, водопровод, электроснабжение, радио, телефон, телевидение, газоснабжение, ванны с газом, ванны с деревянными колонками, ванны при централизованном снабжении горячей водоснабжение, мусоропровод, лифт, вентиляция, пароснабжение, местного по

A 40-542
2 44-243
08-38-58

01-03

Қазақстан Республикасы
Әділет министрлігі
Тіркеу қызметі Комитетінің
“Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша жылжымайтын
мүлік Орталығы” РМК



РГП “Центр по недвижимости
Комитета регистрационной
службы МЮ РК”
по ЮКО

33 проектная документация

1276 бағалана
арналыға

Техникалық түгендеу іс қағазы № 3858

ИНВЕНТАРИЗАЦИОННОЕ ДЕЛО

02-05

мектептің
тех. паспортты

02-05

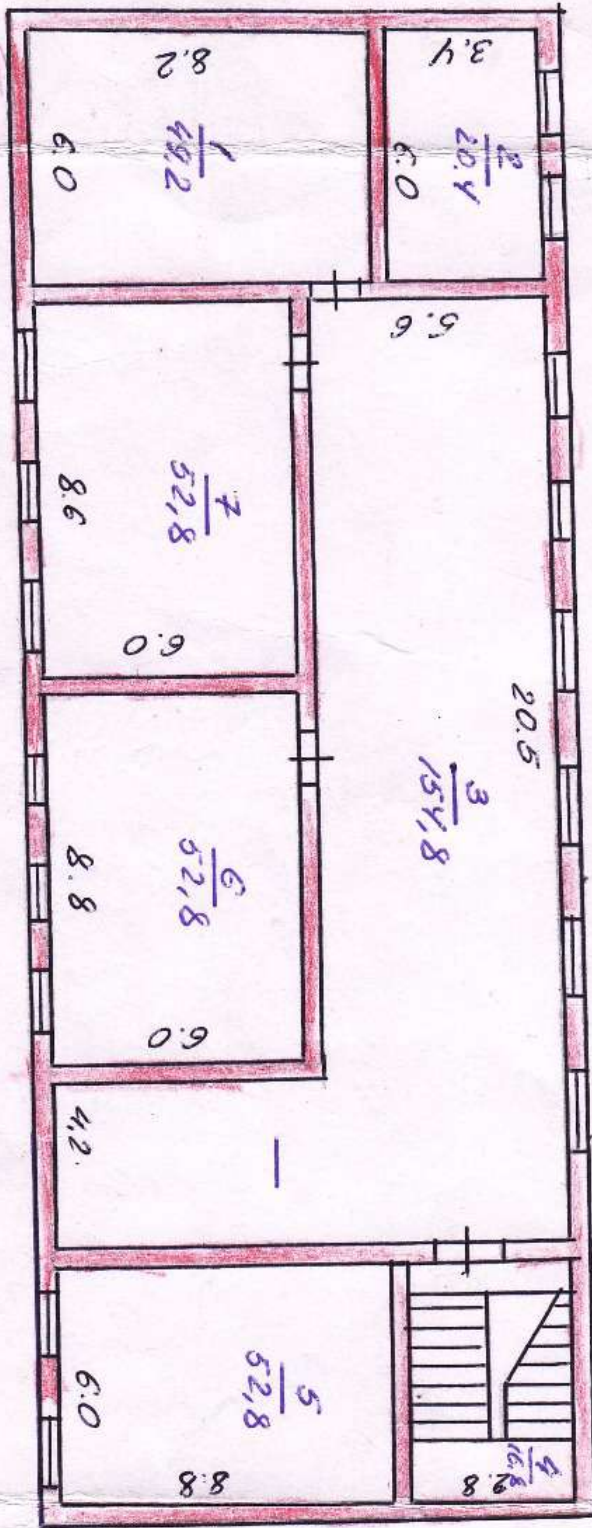
Кадастрлық № РНН. 580 300 004 696
Кадастровый

Облысы Оңтүстік - Қазақстан.
Область

Қала, аудан Ордабасы.
Город, район

Мекен жайы Обручевка. Карапань н.с. V = 1856, 8 кв. м.
Адрес м. 22 674 м².

Онтаев. ж.а.м.



12.9

34.8

20.5

6.6

8.2

3.4

6.0

6.0

6.0

8.6

6.0

8.8

4.2

6.0

8.8

8.8

$\frac{5}{52.8}$

$\frac{4}{167.84}$

$\frac{7}{51.6}$

$\frac{3}{135.3}$

$\frac{6}{52.8}$

$\frac{1}{49.2}$

$\frac{2}{20.4}$

Планы строения по общественному фонду

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	вальна по ннинном)	№ помещения (квартиры, торгового складского пом. и пр.)	№ комнаты, кухни, при- хожей, коридора и т. д. по плану строения	Назначение частей помещения жилая комната, конторское помещение, кладовая комната, большинная неждата, кухня, прихо- жая, коридор, ванная, магазин, кладовое и т. д.	общая полезная	предназначенная под учреждения конторского типа	жилая	предназначенная под школьные помещения	предназначенная под прочие учебно- научные учрежд.	предназначенная под культурно-про- светит. учреждения	предназначенная под лечебно-санит- тарные учрежд.	предназначенная под коммунально- бытов. упр. и предп.	предназначенная под торговые помещения	предназначенная под складские помещения	предназначенная под производств. предприятия	под гаражами	подсобная площадь	прочая площадь	Высота помещения по внутреннему обмеру в метр от пола до потолка	Должность и подпись лица производившего первоначальную запись или вносившего текущие изменения
14				Клад	360															
15				Клад	72															
16				Клад	72															
17				Вестнидыль	2162															
18				Клад	992															
19				Клад	204															
20				Клад	168															
21				дегм. маш	168															
22				Клад	220															
23				Клад	220															
24				Коридор	391															
25				Подсобка	228															
26				Подсобка	112															
27				Подсобка	176															
28				Подсобка	128															
29				Подсобка	316															
30				Клад	144															

Площадь по внутреннему обмеру (в квадратных астрах) в том числе

№ п. п.
Ва
П
Т

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Литература по плану	Этажи (начиная с подвального, кончая мезонином)	№ помещения (квартиры, торгового складского пом. и пр.)	№ комнаты, кухни, прихожей, коридора и т. д. по плану строения	Назначение помещений жизлен ком ата, конторское помещение, ласная комната, бойничная пе ата, кухня, прихожая, коридор, ванная, мгазани, складское и т. д.	общая полезная	предназначенная под учреждения конторского типа	жилая	предназначенная под штатные помещения	предназначенная под прочие учебно-научные учрежд.	предназначенная под культурно-просветит. учреждения	предназначенная под лечебно-санитарные учрежд.	предназначенная под коммунально-бытов. упр. и предп.	предназначенная под торговые помещения	предназначенная под складские помещения	предназначенная под производств. предприятия	под гаражами	подсобная площадь	прочая площадь	Высота помещения по внутреннему обмеру в метр от пола до потолка	Должность и подпись лица производящего первоначальную запись или вносившего текущие изменения
1	1	Класс		Класс	48,2															
2	2	Класс		Класс	20,4															
3	3	Коридор		Коридор	15,18															
4	4	Лест. павц		Лест. павц	16,8															
5	5	Класс		Класс	52,8															
6	6	Класс		Класс	52,8															
7	7	Класс		Класс	52,8															
8	8	Лест. павц		Лест. павц	16,8															
9	9	Коридор		Коридор	13,4															
10	10	Класс		Класс	20,4															
11	11	Класс		Класс	48,2															
12	12	Класс		Класс	52,8															
13	13	Класс		Класс	52,8															
14	14	Класс		Класс	52,8															
15	15	Класс		Класс	52,8															
16	16	Класс		Класс	52,8															
17	17	Класс		Класс	52,8															
18	18	Класс		Класс	52,8															
19	19	Класс		Класс	52,8															
20	20	Класс		Класс	52,8															
21	21	Класс		Класс	52,8															
22	22	Класс		Класс	52,8															

Площадь по внутреннему обмеру (в кв. метрах)

в том числе

637,78

52,8

20,4

15,18

16,8

52,8

52,8

52,8

16,8

20,4

48,2

52,8

52,8

52,8

52,8

52,8

2	3			4	5	6	7	Текущие изме- нения	
	а	б	в					8	9
ное отопление под срешение						25.			
оснабж. с ванн. ние ов или дров кол топление ние водоснабжение провод ние одогрева воды того правок +, - позышающий коэф									
вие конструкт. элементов									
азование плюсовых надбавок в коэффицен-) : 100 =									
Прочие работы						25%			

Итого
 процент износа приведенный к 100 по формуле проц. износа (гр.6) x 100, на удельн (гр.5)

числение площадей и объемов основной и отдельной частей (подвалов, мезонингов, мансард, пристроек) и сл

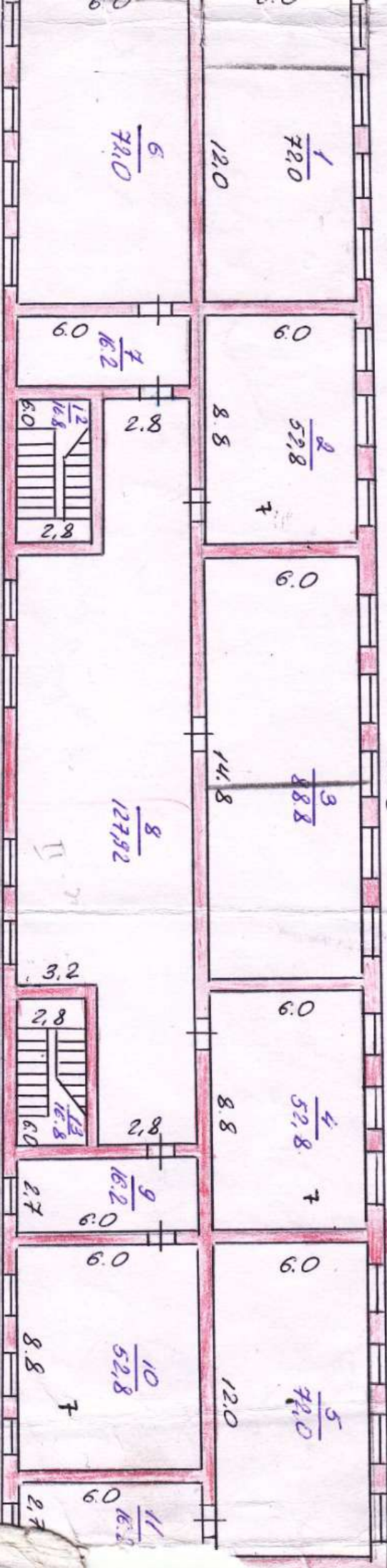
наименование строения	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру
корпус	14.35 x 58.3
галерея	19.4 x 3.6
корпус	37.0 x 44
галерея	13.4 x
корпус	34.8
галерея	13.

(гр.6) эта графа в
 тепловой

16.8
 673.82
 13 метр. площ
 бари.



Б. нөс.

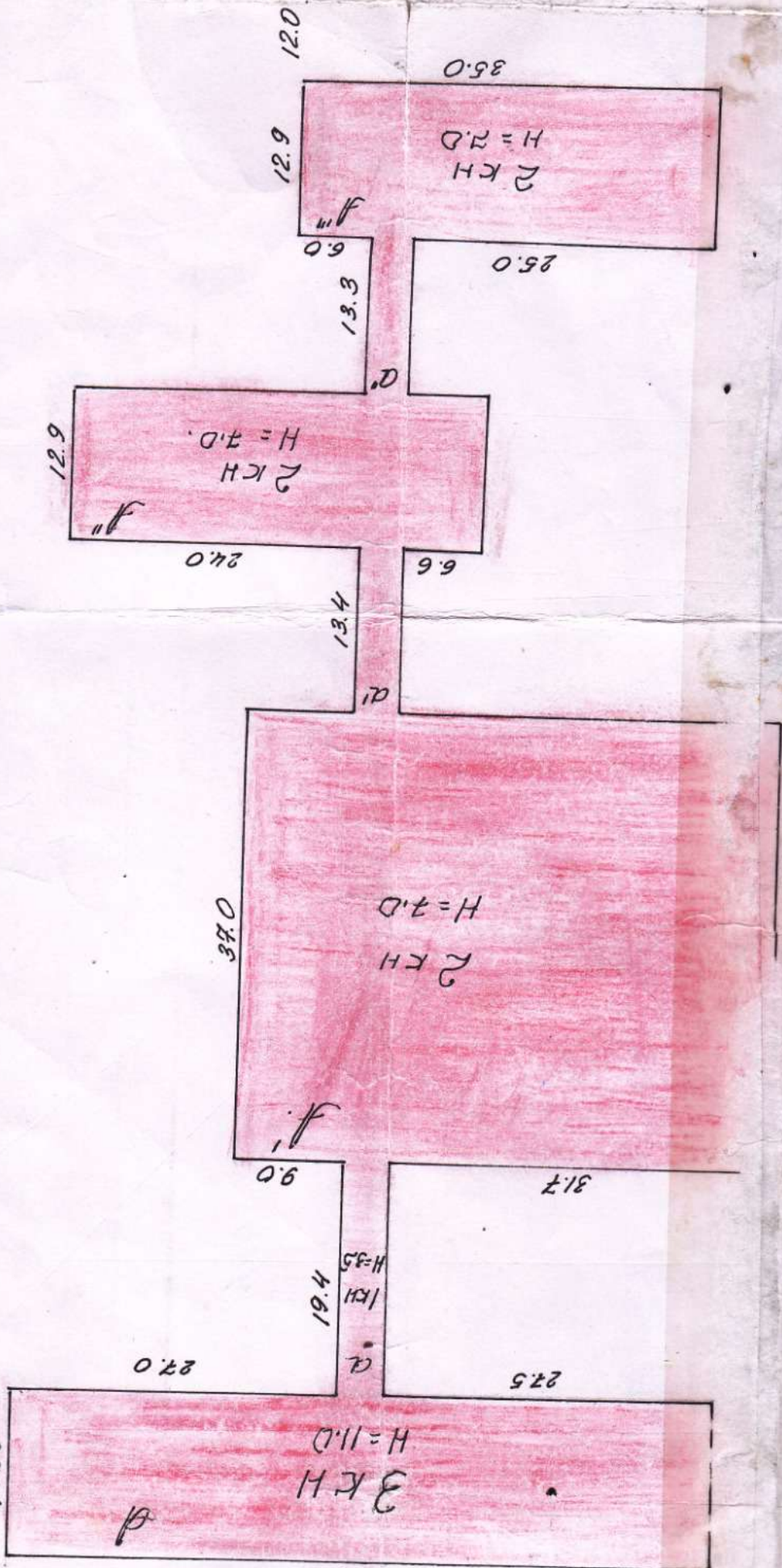


“ӘНТВОТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЖЫЛДЫҚ МАЙАТЫН МҮЛІК ЖӘНІНДЕГІ ОРТАЛЫҚ
РЕСУРБЫНАҚАТЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНДЫҚ
ОРДАСАСЫ АУДАНЫҚ ФИЛИАЛЫ

Б. Ортаев атындағы
орта мектебі
Қараспан ауылы

№	Орындалған	Тел, аты, ӘКЕСІН АТЫ	Қолы
25.12.00	Г. Садых		
25.12.00			
ТЕКСЕРГЕН	А. Ә. Ермаған		

153.0



1240
37.0

11.6
17
246,2

9.0

8.2

6.0
18
49.2

19 6.0
20,4 3,4

20 6.0
16,8 2,8

21
16,8 6.0 2,8

13,4

2- amatt
240

49,6

12,3

33
273,7

23.0

34
273,9

23.0

11.9

11.9

32
108,0

8.0

35
144 6.0

36
18,0 6.0

37
14,4 4,8 3,6

38
12,96 4,8 2,7

2,4

4,8

2,7

180°

6.0
42
51,8

6.0
44
50

6.0

6.0

6.0

6.0

6.0

6.0

II. Экспликация к плану строения по обществу-номеру 6

Площадь по внутреннему обмеру (в квадратных метрах) в том числе

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Дата зап	Литература плану	Этажи (на я с подвального, к я мезонином)	№ помещен квартиры, торгового сского пом. и пр.)	№ комнаты, ни, прихожей, корид и т. д. но плану строя		общая полезная	предназначенная под учреждения конторского типа	жилая	предназначенная под школьные помещения	предназначенная под прочие учебно-научные учрежд.	предназначенная под культурно-просветит. учреждения	предназначенная под лечебно-санитарные учрежд.	предназначенная под коммунально-бытов. упр. и предп.	предназначенная под торговые помещения	предназначенная под складские помещения	предназначенная под производств. предприятия	под гаражами	подсобная площадь	прочая площадь	Высота помещения внутреннему обмер метр от пола до
25.12.2004					1 этаж															
				1	Класс	290	✓	✓												
				2	Класс	228														
				3	Класс	888														
				4	Класс	528		✓												
				5	Класс	290	✓													
				6	Класс	280	✓													
				7	Коридор	162														
				8	Коридор	272														
				9	Коридор	162														
				10	Коридор	528		✓												
				11	Коридор	162														
				12	Коридор	168														
				13	Коридор	168														
					бату	673,32														

192 г. Шымкент

подпи

Техническая инвентаризация основных строений

Категория владельцев (подчеркнуть)

1. Местные Советы
 - а) горжилуправление
 - б) не объединенные домоуправлениями
2. Государственные, общественные организации и учреждения
3. Жилищно-строительный кооператив

Город (поселок) Кагаспан.
 Район Срдабасы. квартал № _____
 По улице _____ № _____
 угол улицы _____ № _____
 Литер «А.» Дата инвентаризации 25.10

I. Общие сведения по строению

1. Владелец Б. Онтаев шектеби.
2. Пользователь они же.
3. Местонахождение и условия владения _____
4. Основание и условия пользования _____
5. Основное назначение строения жкмен 6. Год постройки 1980.
- Год последнего капитального ремонта: а) комплексно о _____
 б) отдельных конструкций _____
7. Число этажей (без подвалов и полуподвалов) 3
8. Имеется ли подвал или полуподвал (да, нет) _____ а) заглубление _____
9. Средняя высота помещений 4.0. м. 10. Полезная площадь 4721.62. кв. м. (в жилых помещениях без площади встроенных помещений, лестничных клеток, вестибюлей, чертоговых входов, тамбуров и кладовых при них (общих коридоров, коридорных доках), общих галерей (в галерейных доках: подвальных помещений, используемых квартиросъемщиками для хранения дров, овощей и т.п.)
- а) в том числе жилая площадь _____ кв. м.
- б) из жилой площади находится в подвалах _____ кв. м.
11. Число квартир _____
12. Число комнат _____ 13. Средняя жилая площадь квартир _____ кв. м.
14. Основная площадь встроенных помещений _____ кв. м.
15. Общая полезная площадь (в нежилых зданиях) _____ кв. м. (включая вестибюли, лестничные клетки, коридоры, уборные, гардеробные, кубовые и душевые, а также подвальные помещения, не используемые под основную площадь, в том числе: основная площадь _____ кв. м.)

II. Благоустройство жилых строений по жилой площади в кв. м.

Центральным отоплением	Водопровод	Теплофикация	Канализацией	Горячим водоснабжением	Газом	Ванная (душная)	Лифтами		Мусоропровод	Телевизионная антенна с этого пола
							Число лифтовых установок	Жилая площадь, кв. метров		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

15.2

КН Б
H=3.5

0.9

53.5

ш. прох
m

2.75m

58.3

3 КН
H=11.0

27.5

a

1 КН
H=3.5

31.7

2 КН
H=7.0

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АӨКІЛІГІ		ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША	
ЖЕР		МҮЛК ЖӨНІНДЕГІ ОРТАЛЫҒЫ	
РЕС		ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АӨКІЛІГІ	
		ФИДИАЛЫ	
Б. Оңтаев атындағы орта мектебі Қараспан ауылы			
Күнделігі	25.12.00	Г. Садық	КОЛЫ
	25.12.00		
Тексерген	Н.Ә. Есенбай		



6.6

a'

1.84

25.0

a'

1.8.3

2 КН
H=7.0

35.0

6.0

1.1

М

«Z (Зет)» ЖШС газды (дизельді) қазандарына пайдалану бойынша нұсқаулық, техникалық ерекшелік және қазан паспорты
Z-25.....Z-2500

Руководство по эксплуатации,
техническая спецификация и паспорт котла
на газове (дизельные) котлы ТОО «Z (Зет)»
Z-25.....Z-2500

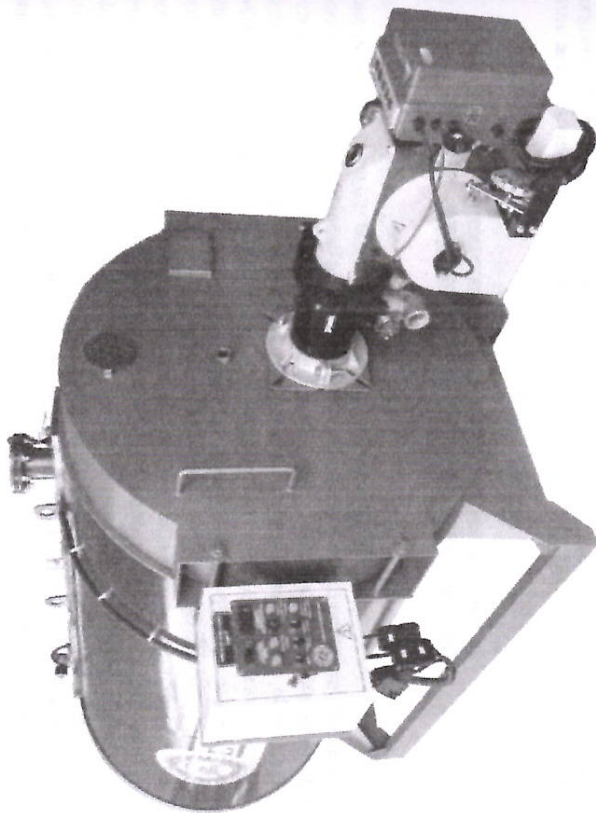


Бұйымды монтаждауға дейін
осы құжатты мұқият оқу **МІНДЕТТІ!**

Подробное изучение настоящего документа
до монтажа изделия является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ!**

Сызық іресеулік мүддеті оқиды шығынды және мизмұндында көрсетілген пайдалану ережелерін сақтаңыз. Бұл маңызды дәрежеде бұйымның көп жылдар бойы тоқтауына және қауіпсіз жұмысына кепілдеме береді.

Өзгеруші, тұтынушыларға алдын ала ескертусіз, қазандардың конструкциясына өзгерістерді енгізу құқығын өзіне қалдырады.



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

ҚАЗАННЫҢ МОДЕЛІ (вертикальыые)				
Көрсеткіштің атауы және өлшем бірліктері	Z - 25	Z - 35	Z - 50	Z - 70
1	2	3	4	5
Жылу өндірісі, кВт (ккал/сағ)*	27 - 25 000	37 - 35 000	58 - 50 000	80 - 70 000
КПД, %	89,3			
Жылу тасымалы	Су, МЕМСТ 2874-82 және «Құрылысқа өнеркәсіптік қауіпсіздік және бұмен су жылыту қазандарын қауіпсіз пайдалануға талаптарына» сәйкес келеді			
Температуралық кесте, °С:	90/70			
Ең жоғары жұмыс қысымы, МПа (кгс/см ²)	0,35 (3,5)			
Қателік газдардың температурасы, °С	до 220			
Жанармайдың түрі және жанармайдың жылуы жасалу қабылдемі**	Дүзельдік О ₂ = 10200 ккал/кг (булардың орну температурасымен 61 °С төмен емес). Табиғи газ О ₂ Р = 8000 ккал/м ³			
Түзуші қысымы				
Па (мм су ст.), mbar	1800-2000 (180-2000) 18-200	1800-3600 (180-3600) 18-360		
Жанарғылық құрылымының жанармайды шығандыруы:	min - 1,2 max - 2,7	min - 2,3 max - 4,7	min - 3,8 max - 5,6	min - 3,8 max - 7,8
• Дүзельдік, л/сағ				
• Табиғи газ, м ³ /сағ	min - 2,2 max - 3,5	min - 2,6 max - 4,2	min - 3,5 max - 7,5	min - 4,5 max - 8,4
A габариттік өлшемдері	1000	1200	1300	1400
B габариттік өлшемдері	300	400	500	600
C габариттік өлшемдері	400	500	600	700
Электр желінің параметрлері	220 в 10%, 50 0,5 гц			

2 кесте (қазандардың техникалық сипаттамалары)

Атауы	Қазанның мөлшері											
	Z 100	Z 150	Z 200	Z 300	Z 400	Z 600	Z 800	Z 1000	Z 1500	Z 2000		
Жылу қуаттылығы, кВт	65-135	78-175	150-240	210-390	310-490	330-540	450-660	600-1200	670-1290	750-1710	1050-1650	1450-2750
Су ұйық жағармалық шығыны, л/с	мин		10,1	14,5	22,5	38,5	57,2	78,5	107,5	142,9	211,2	251,6
	макс		17,1	29,4	43,7	80,2	116,6	161,6	221,6	301,6	401,6	501,6
Тұтын шығыны, м³/с	мин		7,8	15,0	21,2	32,1	42,8	57,2	78,5	107,5	142,9	211,2
	макс		13,4	25,3	37,3	49,5	63,6	85,2	116,6	161,6	221,6	301,6
Тұтын жылуы қосымша бойлағының м.б.	200 - 400											
Су траект бойынша гидравликалық қарсылық, мбар	10°C											
Екі жағары жұмыс қосымша бар	11											
	18											
Жұмыс қосымша бар	6											
	7											
Тұтын бойынша ауодинамикалық қарсылық, мбар	3											
	4											
Екі жағары жұмыс қосымша бар	3											
	3											
Жұмыс қосымша бар	1,5-2,5											
	1,5-2,5											
Тұтын бойынша ауодинамикалық қарсылық, мбар	0,8											
	1,2											
Кетегін газдардың температурасы (С жоғары емес)	160											
	160											
Тұтын бойынша ауодинамикалық қарсылық, мбар	0,4											
	0,6											
Қозғалықтың НЕТТО салмағы, кг.	275											
	415											

Атауы	Қазанның мөлшері									
	Z 700	Z 800	Z 1000	Z 1200	Z 1500	Z 2000	Z 2500	Z 3000	Z 4000	Z 5000
Жылу қуаттылығы, кВт	440-750	470-860	660-1200	670-1290	750-1710	1050-1650	1450-2750	1950-3650	2650-4750	3650-6450
Су ұйық жағармалық шығыны, л/с	мин		34,5	38,1	53,5	73,5	101,6	136,6	181,6	241,6
	макс		92,1	107,5	147,5	201,6	271,6	361,6	481,6	641,6
Тұтын шығыны, м³/с	мин		42,8	68,5	98,5	136,6	181,6	241,6	321,6	421,6
	макс		85,6	142,9	201,6	271,6	361,6	481,6	641,6	841,6
Тұтын жылуы қосымша бойлағының м.б.	260 - 420									
Су траект бойынша гидравликалық қарсылық, мбар	10°C									
Екі жағары жұмыс қосымша бар	32									
	40									
Жұмыс қосымша бар	18									
	25									
Тұтын бойынша ауодинамикалық қарсылық, мбар	11									
	18									
Кетегін газдардың температурасы (С жоғары емес)	160									
	160									
Тұтын бойынша ауодинамикалық қарсылық, мбар	3									
	3									
Жұмыс қосымша бар	1,5-2,5									
	1,5-2,5									
Тұтын бойынша ауодинамикалық қарсылық, мбар	4,6									
	5,6									
Кетегін газдардың температурасы (С жоғары емес)	160									
	160									
Тұтын бойынша ауодинамикалық қарсылық, мбар	3,0									
	3,5									
Қозғалықтың НЕТТО салмағы, кг.	1480									
	1515									

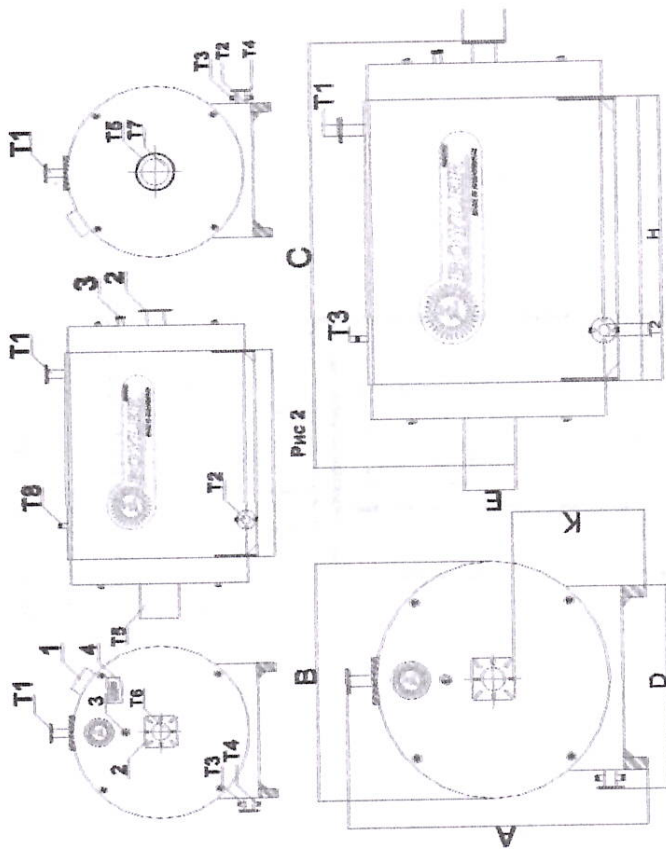


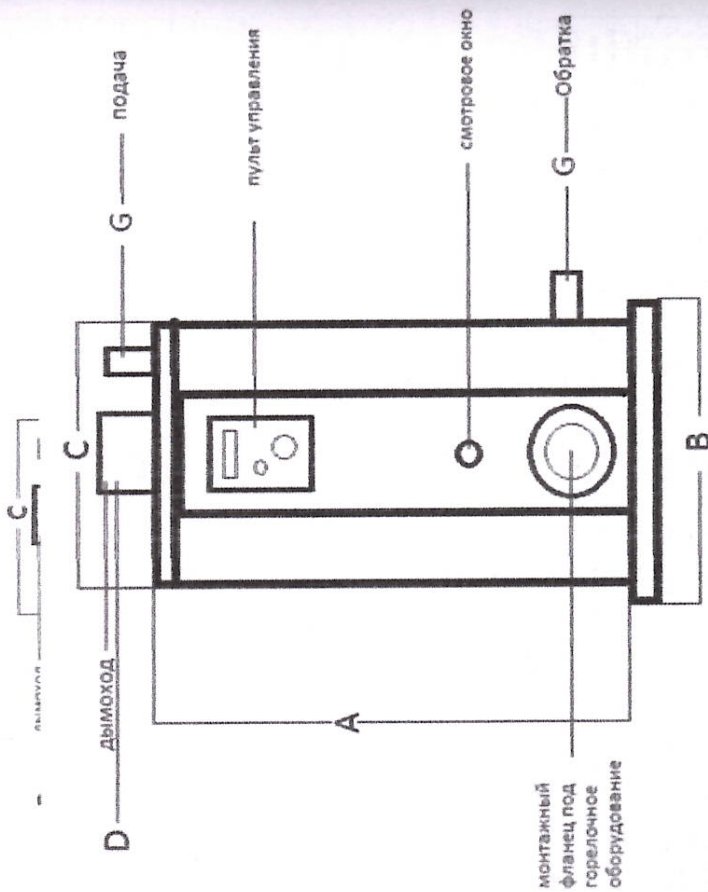
Рис 2

Қазанның мөлшері	Бойлағының мөлшері (мм)																
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	T1	T2	T3
Z 100	1100	700	1630	730	219	1808180	1250	370	120	100	670	800	57	57	57	57	57
Z 150	1300	800	1800	850	219	1808180	1400	400	120	100	800	910	57	57	57	57	57
Z 200	1300	900	2250	870	240	1808180	1620	430	220	140	830	1050	65	65	65	65	65
Z 300	1400	950	2350	1000	300	2508330	1750	480	235	140	900	1150	65	65	65	65	65
Z 400	1500	1050	2450	1080	350	2508330	1900	520	240	150	900	1200	65	65	65	65	65
Z 500	1550	1080	2450	1080	370	2508330	2050	560	240	165	960	1220	65	65	65	65	65
Z 600	1600	1100	2650	1100	370	2508330	2200	560	240	165	960	1220	65	65	65	65	65
Z 700	1650	1180	2750	1180	380	2508330	2300	580	245	165	970	1300	80	80	80	80	80
Z 800	1700	1290	3100	1180	400	2508330	2400	600	240	170	980	1400	80	80	80	80	80
Z 1000	1750	1400	3500	1250	450	3008300	2900	620	255	180	990	1450	100	100	100	100	100
Z 1200	1800	1480	3600	1300	450	3008300	3000	640	255	190	1000	1500	100	100	100	100	100
Z 1500	1850	1580	3700	1350	450	3008300	3100	660	260	200	1100	1550	125	125	125	125	125
Z 2000	2100	1850	3800	1450	475	3808380	3200	680	300	230	1250	1800	150	150	150	150	150
Z 2500	2250	2080	4100	1550	500	3808380	3300	700	340	240	1350	1950	150	150	150	150	150

* элементтер еретілетуі мүмкін, себебі Zboyler өз өнімдерін жетілдіру бойынша жұмыстарды үздіксіз жүргізеді.
 * - Брікетті алу барысында қазанның жылу өндірісі жылу мен ГВС бойынша жылу өндірісінің талап етілетін мөлшерінің қосымша төмен болмауы тиіс
 ** Қазанның мерзімінен бұрын істен шығып кетуін болдырмау үшін, жанармалық басқа түрлерін қолдану қазандарды өндірушісімен келісуден кейін ғана мүмкін.

**** Құрақ қашпаны салмағы және L өлшемі, басқа тип жанарғысына байланып барымалда қастыла көрсетілген өлшемдерден ерекшеленуі мүмкін.
**** Құбыр желісіне қосу үшін бұранда құбырлық шилдіндрлік.

ҚАЗАННЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ



ЖАНАРҒЫ ҚҰРЫЛҒЫСЫ

Жанарғы құрылғысы жанармайдың (газ/сұйық) аумамен қазақ белгілі арақатынаста араласуы, алынған қоспаның тұтануы және жану үрдісінің тұрақтануы үшін арналған.

Жанарғы құрылғысының құрамына кіретін негізгі элементтер: тұтағу трансформаторы, жедеткіші жетегінің электроқауышы, жанармайды беру және бүркі құрылғысы, жану үрдісін бақылау қадағалары.

Натап өндiрiсiнi!

Жанарғы құрылғысы күрделі техникалық торап. оны күйге келтiрудi және қызмет көрсетудi билікті персонал орындауы тиіс.

Жанарғы құрылғысының жұмысы

Басында, іске қосудан кейін алғашқы 15 ішінде, қазанның желдеткіші жанарғыны үрлеп тазартуды жүзеге асырады (жарылыстан қорғана), содан соң жанармай ішіне бекітілген сорғышпен (сұйық жанармай қолданатын жанарғы жағдайында) немесе редуцирленіп қланып арқылы (газды жанарғы қолданылған жағдайда) форсуңкаға жіберіледі, мұнда оның қиынап бұрнуі және жанарғының желдеткішімен берілетін ауа ағымымен араласуы болады. Содан соң жанармай-ауа қоспасы тұтанады.

Жанармай мен ауаның арақатынасын дұрыс реттеу барысында жанармайдың толық жануы жүзеге асады. Жанарғы басқару панелінен іске қосылады, ол қадағалардың көмегімен қазандықтағы сұйық температурасын, қысымын және алаудың болуын бақылайды. Басыңнен температура жеткеннен кейін жанарғы автоматты түрде өнеді. Егер қазандық ішінде температура төмендесе, жанарғы автоматты түрде қайта іске қосылады. Оттықтағы алауды бақылау фотоқадағадан немесе потенциалынантан электростан жүзеге асады.

4. Жанарғының жұмыс индикаторы «ГОРЕЛКА-ЖАНАРҒЫ» (жасыл). Жанарғының жұмыс жасап жатқанын растайды
5. Жанармайдың жану индикаторы «ГОРЕНИЕ-ЖАНУ» (жасыл). Жанармайдың жану камерасында жанып жатқанын және жылу тасығыштың жылытылып жатқанын растайды
6. Циркуляциялық сорғыштың жұмыс индикаторы «НАСОС-СОРГЫШ» (жасыл). Циркуляциялық сорғыштың жұмыс істеп жатқанын, жылу тасығышының жылу жұйесімен айналдып жатқанын көрсетеді
7. Қазанның қорғанышын аса қызу индикаторы «ПЕРЕГРЕВ-АСА ҚЫЗУ» (қызыл). Температураны реттеуішпен жылу тасығышының температурасын есептеуіш темдегіте түсіріңі. Қазанның электр қуат көзін сондіріңіз және қайта қосыңыз. Осы жағдайдың қайталануы барысында, 5-тірмәкті қараңыз.
8. Жылу жұйесінде сұйық жеткізiсiздiңiң индикаторы «УРОВЕНЬ ВОДЫ-СУ ДЕНДЕРЬ» (қызыл). Жылу жұйесін керектіңін және/немесе жылу жұйесінен ауаны алып тастау керектігін көрсетеді.
9. Қазанның келет тоқтау индикаторы «АВАРИЯ-АПАТ» (қызыл) Жанармайдың нормасы берілуінің бұзылуын, жанармайдан жоқтығын немесе жанарғыда не қазандықта әлдеқандай бұзылыс пайда болғанын көрсетеді. Қазанның электр қуат көзін сондіріңіз және қайта қосыңыз. Осы жағдайдың қайталануы барысында, 5-тірмәкті қараңыз.
10. Қазандығы жылу тасығышының температур индикаторы C°.

ҚАЗАНДЫ МОНТАЖДАУ

3.1 Қазан «Бу және су жылыту қазандарын орнатуға өнеркәсіптік қауіпсіздік және қауіпсіз пайдалану талаптары», «Қазан қондырғылары» 4.02-08-2003 ҚР СНЖЕ, «Газ тәріздес және сұйық жанармайда жұмыс істейтін кішімөртажақ жылыту қазандарын технологиялық жобалау нормалары. Өрте қарсы талаптар» 2.02-14-2002 ҚР СНЖЕ, «Бір пәтері тұрғын үйлердің ижеперлік жүйелерді жобалау және құрылысы» 4.02-16-2005 ҚР СЕ және «Газ шаруашылығындағы қауіпсіздік ережелері» басыпшық құжаттарының талаптарына сәйкес келетін ғимараттарда және үй-жайларда орнатылуы тиіс.

3.2 Қазан іргетас бұрандаларына бекітуіс дайындалған алағға орнатылады.

3.3 Қазанның және қосымша жабықтың электрмонтажы және жерге қосылуы «Электрқондырғыларын орнату ережелеріне» сәйкес жүзеге асырылады.

3.4 Сур.2 сұйық жанармаймен жұмыс істейтін қазанды міндетті байланыстыру сызбасы (ноз.9 және ыстық су айналымының контурынан басқа) көрсетілген. Газ тәріздес жанармайды

жағдайлану жағдайында ұсынылатын байланыстыру салмағынан 10, 11, 12 және 13 позициялары алып тасталынады және газ коллекторы мен газдың кетуін анықтайтын құрылысы бар газдың от жылу жапанына қосылады. Соған қосымша жеткізуші газ құбырында 0,001-ден 0,005 МПа дейін өлшем шектері бір манометрді орнату қажет. Жеткізуші газ құбырын қазандықтың жанарғысымен қосымшасы газ тәрізінде жанармайға лайық икемді жеткізгіш қосымшемен қамтамасыз ету.

Едәуір тиімді жұмыс үшін өндіруші компания қазандықты жылу жүйесіне диагональды қосуды ұсынады.

3.5 Қазанды бетон құймасына еден деңгейінен 10÷15 см жоғары орнату.

3.6 Түгіндік мұржамалы секцияларының қосымшаларының сапалылығының қамтамасыз ету.

4.4 Идентификация

Қазан келесі бойынша идентификациялануы мүмкін:

Құжаттар нақеті бойынша, оның құрамында бар:

- ТЕХНИКАЛЫҚ НУСҚАУЛЫҚ
- КЕЛІПДЕМЕЛІК СЕРТИФИКАТ (алынған нұсқаулықта)
- НӘЛ МАНДАЙША
- ҚАБЫЛДАУ КУӘЛШІ (гидравликалық сынау орындалғанын растайды)

5. МОНТАЖДАУ

5.1 Қазанды желіху жиындықты

Zboylet қазандығы жиындығын жеткізеді:

- Алдыңғы, артқы қоспағы бар қазан денесімен және көрінумен.
- Электр ажыратқышы бар бөксару пультімен;
- Автоматтық мұржамалы жапарғымен;
- Қазанның паспортымен.

5.2 Жүкті түсіру

Zboylet қазаны түсіру үшін тесіктермен жабықталған. Қолданылатын тиесу құрылдарының көтерілетін жүктің салмағына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз. Жүкті көтеру жабықтың қазанды көтеру және түсіру үшін техникалық мүмкіндігі болу керек. Қазан жабықтың өлшемдері және салмағы 4.3-т. (2 кесте) техникалық сипаттамаларда көрсетілген.

5.3 Қазанның жайы

Zboylet қазаны, техникалық нормаларды және қолданыстағы ережелерді сақтау барысында, осындай мақсаттар үшін бейімделген және тиісті желдеткішті және есіктердің ойықтарымен жабықталған үй-жайларда ғана орнатылуы мүмкін. Желдеткіштің ойықтары тұрақты, тікелей сыртқа шығатын болуы керек және қолданыстағы стандарттарға сәйкес, бірдей қазанның жоғарғы және төменгі жақтарында орналасуы тиіс. Желдеткіш ойықтарының жанармай берудің, күш түбегінің және жарықтандыру желісінің орналасуы қолданыстағы нормаларға сәйкес болуы керек және қолданылатын жанармайдың типтеріне сәйкес болуы тиіс. Газ жолдарының жүйелерін газартуды жеңілдету үшін, қазанның алында қазандық қорығының ұзындығынан кем емес бос кеңістік қалдырылуы керек, бірақ, көз-кейлен жағдайда, 1300 мм кем емес. Қазандықты орнатпау арналған алаң абсолюттік көлденең болуы тиіс. Қазанның толық

салмағын шлюс судың толық көлемінің салмағын көтере алатын жамық бетонында іргетасты қолдану қажет. қазандықтардың іргетасы әрбір жаққа қарай қазандықтың табарыттық өлшемінен, кемінде, 300мм артық болуы тиіс. Егер жанарғы салыстырмалы салмағы ауодан жоғары газ үшін жеткізілсе, электр бөлшектері еденнен 500мм төмен емес орнанылуы керек. Құрылыс сыртқа орнатылуы мүмкін емес, өйткені ол сыртқа орнату үшін жобаланбаған және мұндағы қарсы автоматтық жүйемен жабықталмаған.

Маңызды: Конденсаттың мол болуы бұлдырмау үшін, қазандарды орнатуды түгін мұржаманың жағына біршама ылдммен жүзеге асыру.

ЕСКІ ЖҮЙЕЛЕР НЕМЕСЕ ҚАЙТА ҚҰРЫЛАТЫН ЖҮЙЕЛЕРҮШІН МОНТАЖ

Қазанды ескі жүйелерге немесе қайта құрылған жүйелерге орнату жағдайында келесіге көз жеткізіңіз:

-Түгіндік жану өнімдерінің температурасына сәйкес келетініне, ең төмен қысықтық, газ тығыздығы, жылу өткізгіштігінің диаметрі сияқты барлық қолданыстағы нормаларды сақтаумен сәйкестеніне және шығарылғанына, сонымен қатар оттың толып қалмағандығына немесе қонғанын қалмағандығына

-Электр ажыратқышы қолданыстағы тиісті ережелерге қатаң сәйкестікте білікті персоналдың орындағанына

-Жанармайды беру жүйесінің және барлық бактердің қолданыстағы тиісті нормаларға және ережелерге сәйкес орындағанына

-Келесіту бағыншы/бактерінің жүйесі және қазандықты/қазандықтардың ишідеті жылу тасымалдаушы кеңесінің толығымен комплексивтілігі алуын.

-Дерекүзіншілік сорттаптардың өнімділігі, тегеуріні және беру бағыты дұрыс таңдалғанына

-Жүйесінің жұмылуына, шөгінділерден, кірлерден газартылғанына, үрленіп газартылғанына және қысыммен тексерілгеніне.

-Су дайындау жүйесінің қоректену/қоректендіру суы үшін арнайы талаптарды қамтамасыз етуге дайын екеніне (анықтамалық мөшерлерді қараңыз).

5.4 Өртену өнімдерін кетіру

Түгіндік және түзжолын қосу жоғары температураларға, конденсатқа және механикалық ықпалдарға, сонымен қатар газды тығыз болып келетін қатты газжолдарын қолданумен, қолданыстағы нормалар мен ережелерге қатаң сәйкестікте орындауы керек. Түгіндік қолданыстағы ережелер талап ететін ең төмен ажаруды (таруды) қамтамасыз етуі тиіс, түгіндікке қосу нүктесін ойдағы «өңдік» қазан деп санау керек. Түгіндіктердің өлшемдерінің сәйкессіздігі немесе оны дұрыс таңдамау өртену үрдісінде пайда болатын шудың ұлғаюына, конденсаттың пайда болуымен және өртену үрдісінің параметрлеріне теріс ықпалымен проблемалардың тууына, сонымен қатар қазандықтың қуатының елеуді жоғартуына апаруы мүмкін. Оқшайланбаған түгіндіктер әлеуетті қауіп көзі болып келеді. Қосымшалардың сапалылығындағы 250°C кем емес температураға төзуге қабілеті бар материалдарды қолданумен орындауы тиіс. Газдардың температурасын өлшеудің және өртену өнімдерінің сынамаларын іргітудің тиісті нүктелері қазандық пен түгіндік арасында қарастырылуы керек. Түгін

7. БАСҚАРУДЫҢ СТАНДАРТТЫҚ ПУЛЬТІ

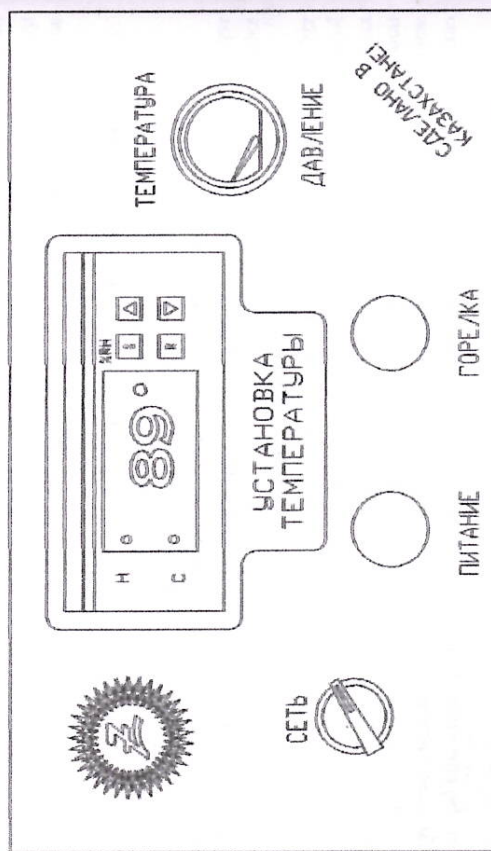
7.1 Пулт

Жеткізілетін Р40 электржорғанының классы бар плаетиктен және металдан жасалатын басқару пульті өзіне қауіпсіздік және басқару құрылдарын қояды.

Қазанның электр жүйесі:

- білікті персоналмен жобалануы және монтаждауы міндетті және қолданыстағы ережелерге сәйкес жерге қосылу контурларына қосылуы тиіс.
- тиісті кеділеніп кесік кабельдерді қолданумен қазанның белгіленген ең жоғары электр қуаттылығына сәйкес болға міндетті.
- Сымдардан құрамы және диаметрі жанарғының электр қуаттылығы негізінде есептелуге міндетті

Сур. 5 (Басқару пульті)



Өндіруші жерге қосу контурының жарамсыздығы нәтижесінде келтірілген зиян үшін ешқандай жауапкершілік алмайды.

Басқару пультінің құрамына жалпы қуат көзін, жанарғының қуат көзін қосудың түмбелері кіреді.

Қазанның температуралық кестесін орнату және басқа реттеулер. Қазандық оператордан дабылдану үшін, біз қазанның оқуы бойынша қызмет ұсынамыз.

8. ҚАҒИДАТТЫҚ СЫЗБА – ОРТАЛЫҚ ЖЫЛЫТУ ЖӘНЕ ЫСТЫҚ СУМЕН ҚАМСЫЗДАНДЫРУ ҮШІН ОРНАТУ

Жүйені құрайтын компоненттерді іріктеу және орнату монтаждық ұйымның немесе мәселеге шығармашылық тұрғысынан қарайтын және қолданыстағы нормалар мен ережелерге сәйкес орныдалатын қоғамдық ұйымның құрамына кіреді. Антифризбен толығырылған жүйелер суды ажырататын құрылыстарды пайдалануды талап етеді. Түрлі жүйелерді қолдану жағдайында Серайетік қыламетке жүтуу қажет, олар сізге қажетті қосымша жабықты қойып береді.

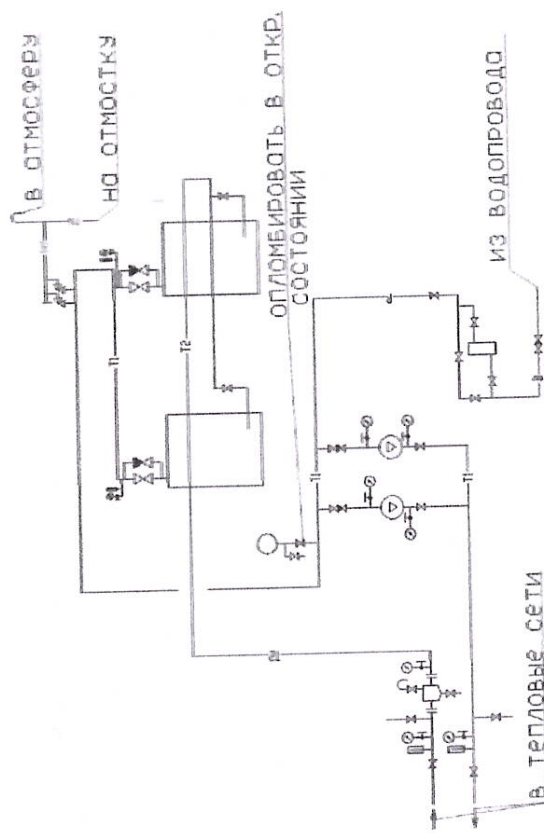
Қазанды және басқа қазандық жабдығын орнатуды өзіңіздің жұмыстар сатысында оң тәжірибесі жоқ белгілі монтаждық ұйымдарға сеніп тапсырмауыңызға кеңес береміз.

Сонымен қатар қазандық жабдығын монтаждау және байлау жұмыстарын жобасыз жүргізуіңізге кеңес береміз.

Төменде қазандықты байлаудың ұсынылатын жазу сыйбасын ұсынамыз. Сыйбада жылу желінің сорғыштарын орнатуға назар аудару қажет. Сорғыштарды орнатуда қазандардан кейін, қазандарға гидродинамикалық жүктемені төмендету үшін беру құбыржелісінде орнату қажет.

МАҢЫЗДЫ!!! Кері су құбырларына, қазандар алаңына, желілік сорғыштарды орнату барысында «ЭТ» ЖШС қазандарды зауыттың кеңілдемелік міндеттемелерінен шешу құқығын өзіне қалдырады.

Рекомендуемая схема подключения котлов



Газды су жылыту қазандықтарына паспорт
Z-25 Z-2500

Өндіруші зауыт «Z (Зет)» ЖШС, Шымкент қ., Ақпан батыр көшесі, 1

Сауыты _____
Сағын алушы _____
Паспортымен танысты _____
Паспорты ады _____

БҰЙЫМ ТУРАЛЫ НЕГІЗГІ МӘЛІМЕТТЕР

Қазандықтың маркасы	Z-1000
Қазандықтың өнімділігі, кВт	1160
Жанармай түрі	Табиғи газ немесе 61°C жоғары бу өршуінің температурасы бар сұйық жанармай
Зауыт номері	
Қазандықтың максаттылығы	Жылыту және ГВС үшін
Судың ең жоғары температурасы, °C	70-90 °C
Ең жоғары жұмыс қысымы	0,35 МПа

ЖЕТКІЗУ ЖИЙЫНТЫҒЫ

№	Атауы	Саны
1.	Қазандық	1
2.	Жанарғы	1
3.	Қазандықты басқару панелі	1
4.	Қазандық паспорты	1
5.	Пайдалану бойынша нұсқаулық	1

ҚАБЫЛДАУ ТУРАЛЫ КУӘЛІК

Темір су жылытқыш қазандық Z- 1000
Зауыт номері N/2102091
«Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы» 010/2011 ТР ТЕ талаптарына сәйкес шығарылды. Кеден одағының комиссиясының 18 желтоқсан 2011 ж. №823 шешімімен бекітілді.

Сынау барысындағы қысым 0,45 МПа.
Сынау қысымының уақыты 4 сағат.

Гидравликалық сынақтар үшін жауапты тұлға _____



Өндіріс жөніндегі директор _____

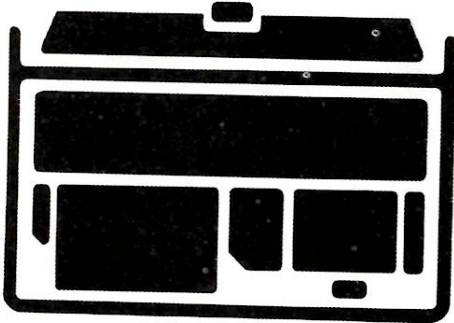
ТББ бастығы _____

« 30 » 09 20 24 ж.



GASOLINE GENERATOR

OPERATING INSTRUCTION



Notice of using battery

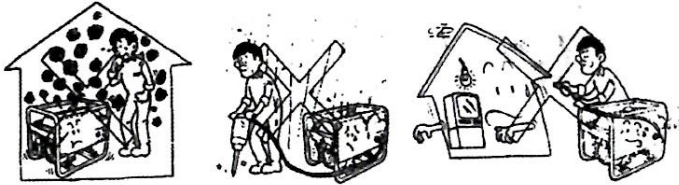
1. Need to recharge battery if you do not use generator in 4 month After generator is resdy.
2. Do not put any tools or parts between positive and negative of Battery to avoids short-circuit.
3. Battery lives cable connector frequently check whether the firm, Whether good contact. Otherwise, it may lead to the creation of EDM, Battery explosion caused serious.

Operation Instructions Of Gasoline Generator Set

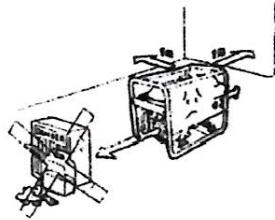
Contents

1. Safety Points For Attention.....	2
2. Parts & Subassemblies.....	3
3. Check-up before Operation.....	5
4. Starting of Engine.....	8
5. Usage of Generator.....	11
6. Stopping of Generator.....	14
7. Maintenance.....	15
8. Storge.....	18
9. Trouble shooting.....	19
10. For electric start type.....	21
11. Technical Data.....	23
12. Wiring Diagram.....	25

1.Safety Points for Attention



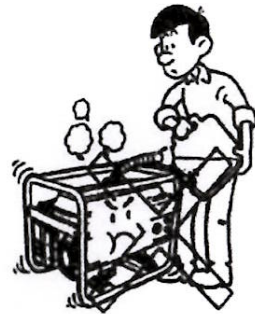
- 1)Do not it indoors. 2)Do not operate it in Wet environment 3)Do not connect it to the line for house appliances



- 4)Keep flammables 1 meter away min. from it. 5)Do not overfill to Cause Overflowing while fueling



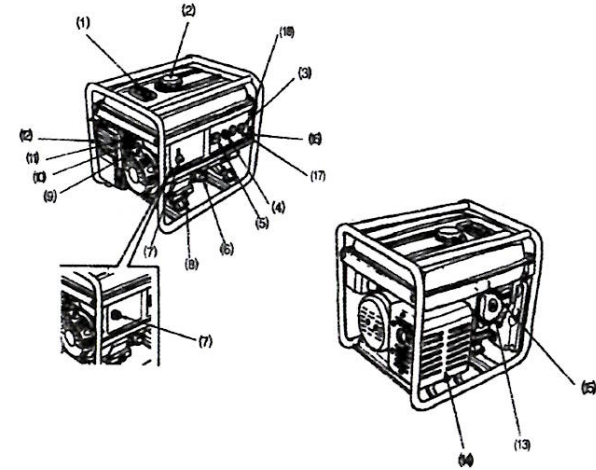
- 6)Do not smoke while fueling.



- 7)Stop the engine on fueling

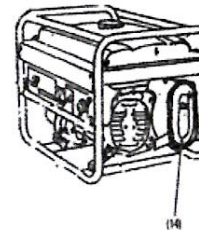
2.Parts & Subassemblies

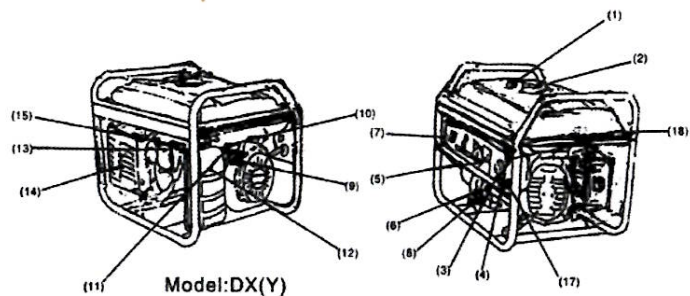
DX:luxury with big Tank including oil indicator control panel low oil alert
 DXE: luxury with big Tank including oil indicator control panel low oil alert
 Electric start



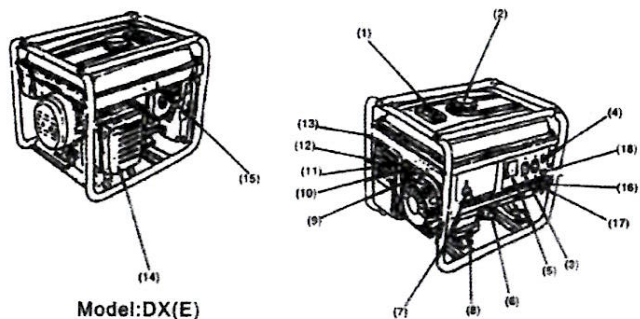
Model:DX(H)

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1)Fuel indicator | 10)Fuel fitting cup |
| 2)Fuel tank cap | 11)Fuel valve |
| 3)AC socket | 12)Air filter |
| 4)AC breaker | 13)Choke handle |
| 5)Voltmeter | 14)Exhaust silencer |
| 6)Machine oil plug gage | 15)Spark plug |
| 7)Engine switch | 16)Grounding termina |
| 8)Discharging bolt | 17)DC socket |
| 9)Starting handle | 18)DC breaker |





Model:DX(Y)



Model:DX(E)

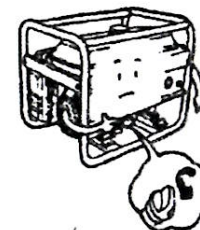
- | | | |
|----------------------|---------------------|-------------------------|
| 1)Fuel indicator | 2)Fuel tank cap | 3)AC socket |
| 4)AC breaker | 5)Voltmeter | 6)Machine oil plug gage |
| 7)Engine switch | 8)Discharging bolt | 9)Starting handle |
| 10)Fuel fitting cup | 11)Fuel valve | 12)Air filter |
| 13)Choke handle | 14)Exhaust silencer | 15)Spark plug |
| 16)Grounding termina | 17)DC socket | 18)DC breaker |

3.Check-ups before Operation

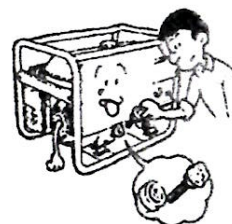
1. Level of machine oil

Caution:Remember that check-up must be carried out the machine stopped in the ground.

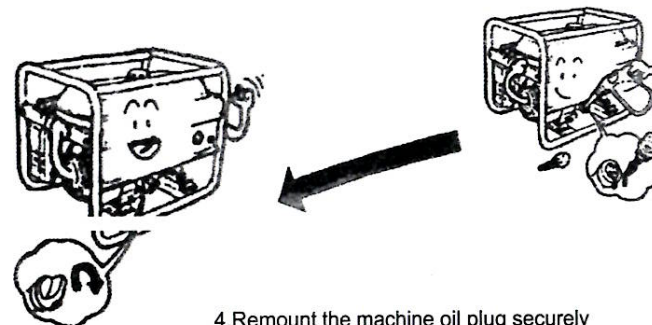
- 1.Remove the machine oil plug and clean the oil gage with clean cloth.



2. Insert the oil gage into the machine oil filling hole without turning on



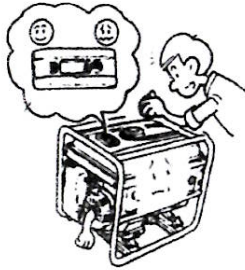
- 3.When oil level is below the lower limit mark on the gage, refill machine oil but not over the upper limit mark.



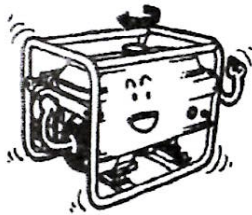
- 4.Remount the machine oil plug securely

2. Level of fuel

A. Check the fuel level



C. Remount the cap.



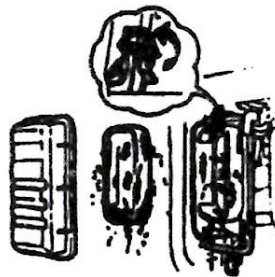
B. If the fuel level is too low, screw off the fuel tank cap fill it with fuel to the shoulder of the filter.

Warning: Do not overfill to avoid Fuel overflowing.

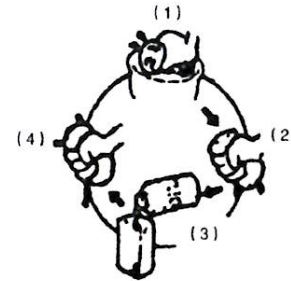


3. Air filter

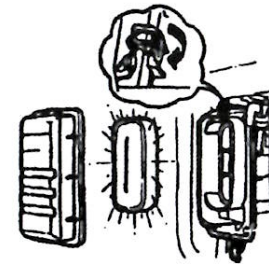
A. Remove the filter cover.
B. Check the filter element to make sure it is clean and intact



C. If it is dirty, take out the element for cleaning.
. Wash it in solvent
. Squeeze dry.
. Drop some drips of machine oil into it.
. Squeeze it dry again

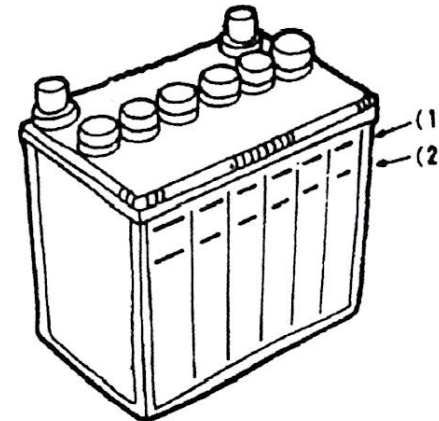


D. Remount the filter element and put the on filter cover



3. Battery (only for Electric start) Model: DXE

Check to make sure that the electrolyte level in every cell is between the upper and lower limit lines.



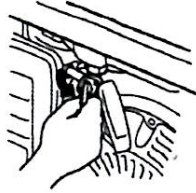
1) Upper limit line

2) Lower limit line

4. Starting of Generator

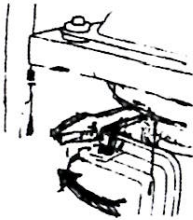
Starting with kick starter (DX)

1. Remove all loads from the AC output terminal
2. Turn off the AC circuit breaker.
3. Open the fuel valve

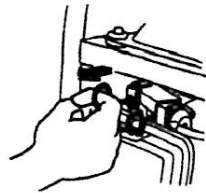


5. Turn the choke handle to "Close" position

Caution: Do not close the choke when starting a hot engine



Engine of Model 154F.168F



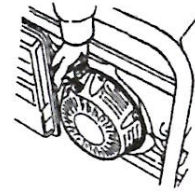
Engine of Model 177F.188F

6. Turn on the engine switch

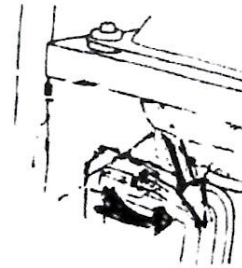


6. Gently hold the starting pull handle till some Resistance is felt and then pull it abruptly.

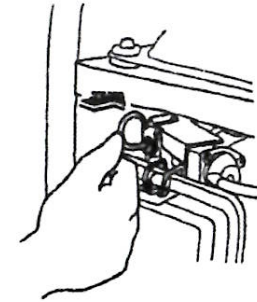
Warning: Never let the starting pull handle Retract suddenly but return it gently.



7. When the engine is warmed up, set the choke handle "Open" position



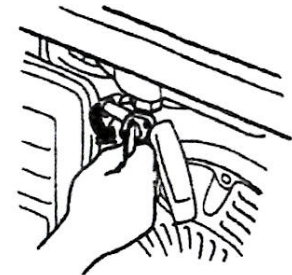
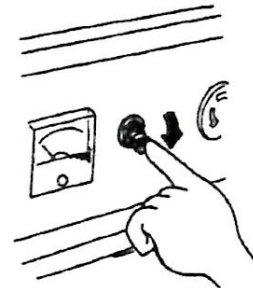
Engine of Model 154F.168F



Engine of Model 177F.188F

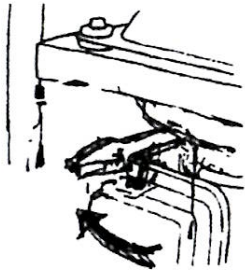
Electric start

1. Remove all loads from the output terminal
2. Turn off the AC breaker
3. Open the fuel valve

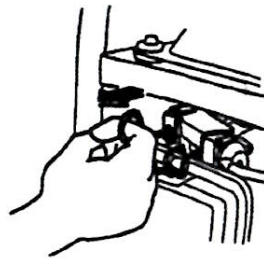


4. Set the choke handle to "close" position

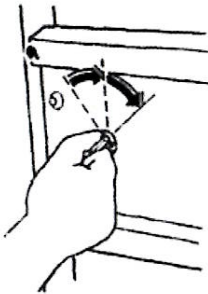
Caution: Do not close the choke when starting a hot engine



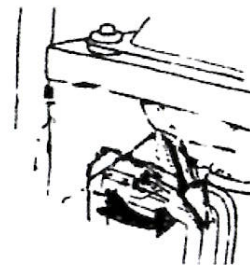
Engine of Model: 154F, 168F
5. Turn on the electric start switch.



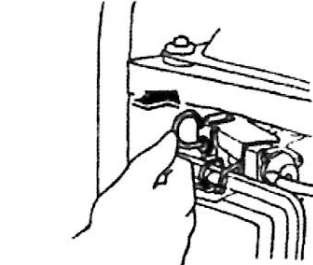
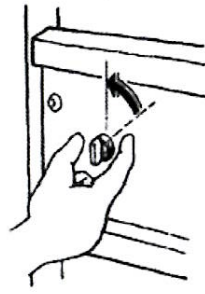
Engine of Model: 177F, 188F
6. Release the electric start switch as soon as the engine is started



7. When the engine is warmed up, set the choke handle to "Open" position.



Engine of Model: 154F, 168F



Engine of Model: 177F, 188F

5. Usage of Generator

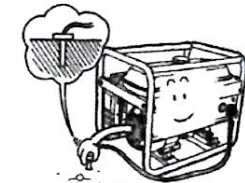
To keep the generator in optimal condition mechanically and electrically, the following points shall be observed.

Warning: The generator has to be grounded for fear that any mistake would be made electrically

The total power of electric load shall not exceed the rated power of the generator.

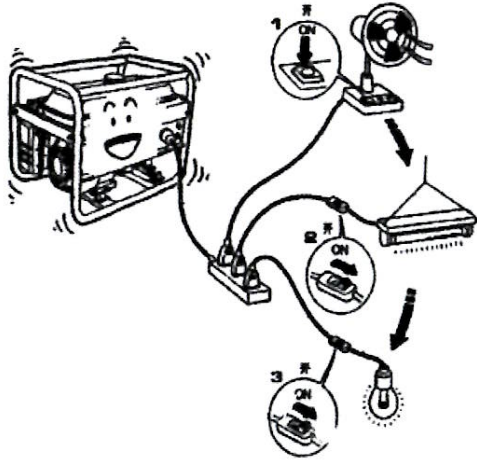
Electric appliances: Motor driven devices esp. produce large current on starting. The following table is for reference to be made when the devices.

Listed below are connected to the generator



Devices	Watt Value		Typical Device	zexample		
	Start	Rated		Device	Start	Rated
<ul style="list-style-type: none"> • Incandescent lamp • Heating device 	X1	X1	TV set 	 Incandescent lamp 100W	100(w)	100(w)
<ul style="list-style-type: none"> • Fluorescent lamp 	X2	X5	 Fluorescent Lamp	 Fluorescent Lamp 40w	80(w)	60(w)
<ul style="list-style-type: none"> • Motor driven device 	X3-5	X2	Refrigerator Electric fan	 Refrigerator or 150(w)	450-750(w)	300(w)

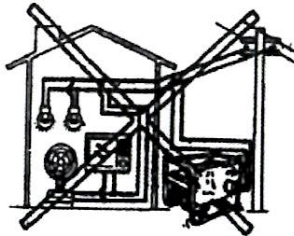
When two or more load are to be connected to the generator,they shall be connected from the one requiring larger current to that requiring a small one.



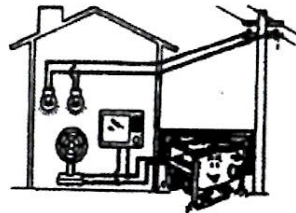
Note:

If the generator is to be wired for house power supply,wiring shall be carried out by an electrician.

Check to make sure that the wiring is correct, A wrong wiring will cause damage to the generator and even a fire.



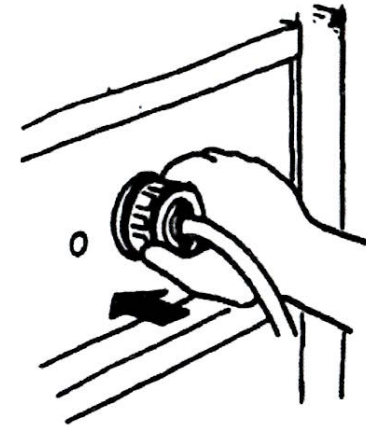
O OK



X Forbidden

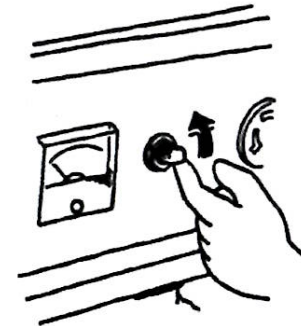
Use of AC

1. Starting the engine
2. Ensuring that the voltmeter indicates voltage.
3. Connecting decices



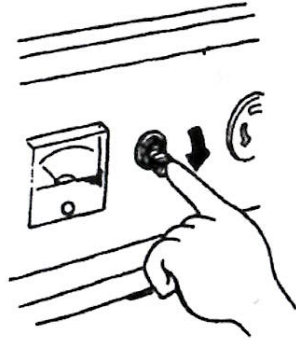
4. Connecting the AC breaker

Note: Over current will automatically turn off the AC breaker.when that is turned Off ,the generator shall be restarted will load reduced a few minutes there after

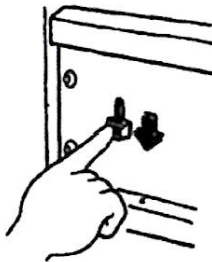


6. Stopping of Generator

1. Remove all load and turn off the AC breaker.



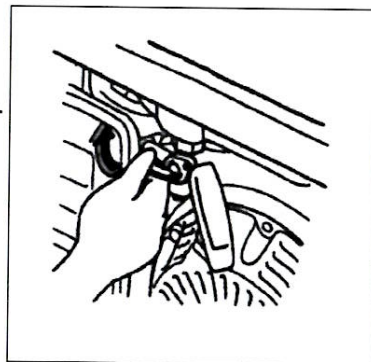
2. Turn off the engine switch.



Electric start

3. Close the fuel valve.

Note: When an emergent stop of the engine is needed, turn the generator switch to "OFF" position.



7. Maintenance



Check-up

Replace

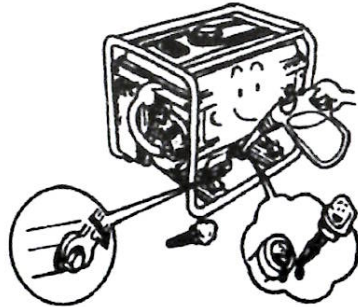
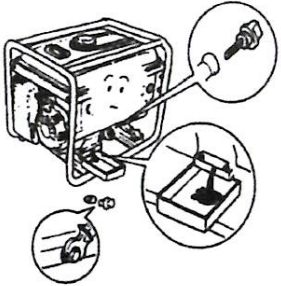
Cleaning

Check & readjustment

		Or in the 1st month of operation	Or in the 3rd month of operation	Or in the 6th month of operation	Or in the 1 year	Refer to page
Check-up of machine oil						P.5
Replace machine oil						P.11
Check-up of air filter						P.6
Washing air filter						P.4
Fuel filtering cup						P.13
Electrolyte level of battery						P.7
Spark plug						P.16
Air valve gap						-
Washing cylinder head						-
Washing fuel tank		Replacing once 3 years				-

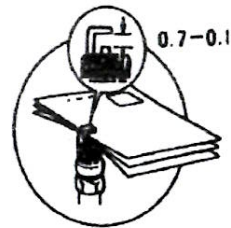
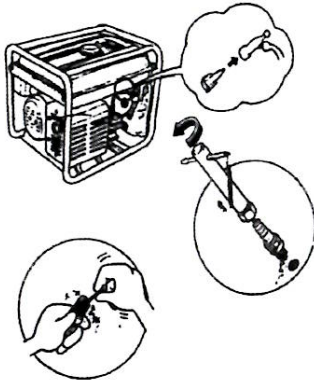
1. Replacing machine oil

- 1 Open the filling hole.
- 2 Remove the oil discharging Bolt and drain off the used oil.
- 3 Remount the oil discharging bolt tightly
- 4 Fill the machine with fresh oil and check The oil level.its machine oil capacitu is 0.37L(Engine of model 154F),0.6L (Engine of model 168F),1.1L(Engine of model 173F-188F)
- 5 Remount the oil plug gage.

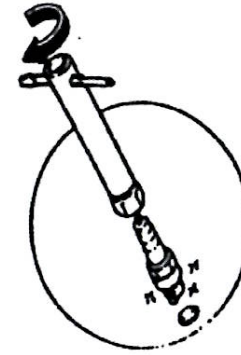


2. Spart pulg

- 1 Remove the spark plug cap
- 2 Remove the spart plug.
- 3 Remove carbon deposit.
- 4 Check the spark plug gap



- 5 Remount the spark plug and its cap.



3. Fuel filtering cup

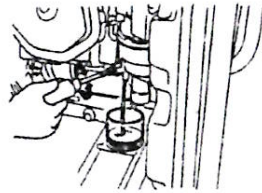
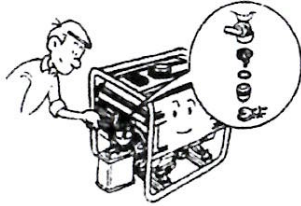
- 1 Close the fuel valve.
- 2 Remove the settling cup and straining screen

- 3 Clean the cup and screen.
- 4 Remount the cup and screen.

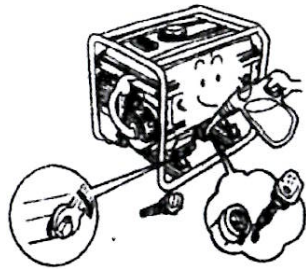
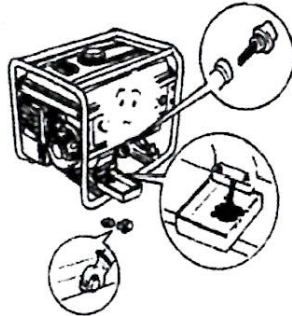


8. Storage

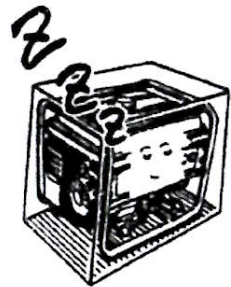
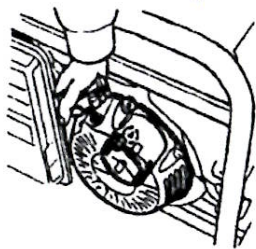
1. Turn off fuel from the fuel tank
2. Clean and then remove the straining
3. Drain off fuel from the carburetor



4. Screw off the machine oil plug gage & Discharge bolt and then drain off oil.
5. Remount the discharging bolt tightly fill the machine with fresh machine oil to the upper limit mark and the remount the gage.

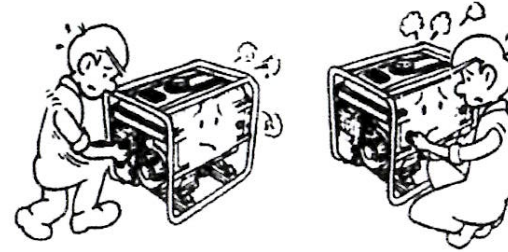


6. Gently pull the start pull handle till Some resistance is felt.
7. Place the generator in a clean area

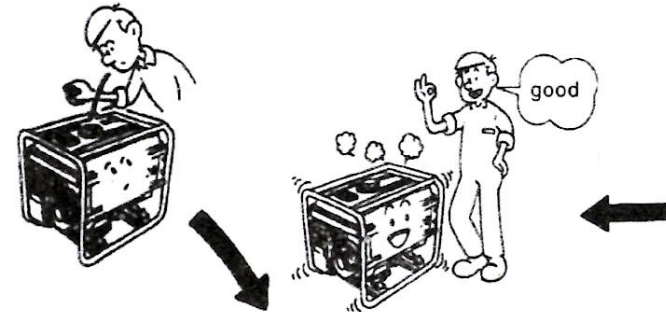


9. Trouble shooting

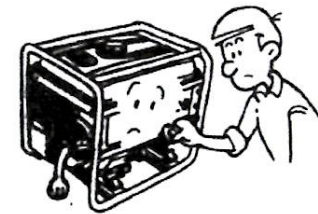
The engine can not start



1. Check for fuel.



2. Check for machine oil



Remove the spark plug.

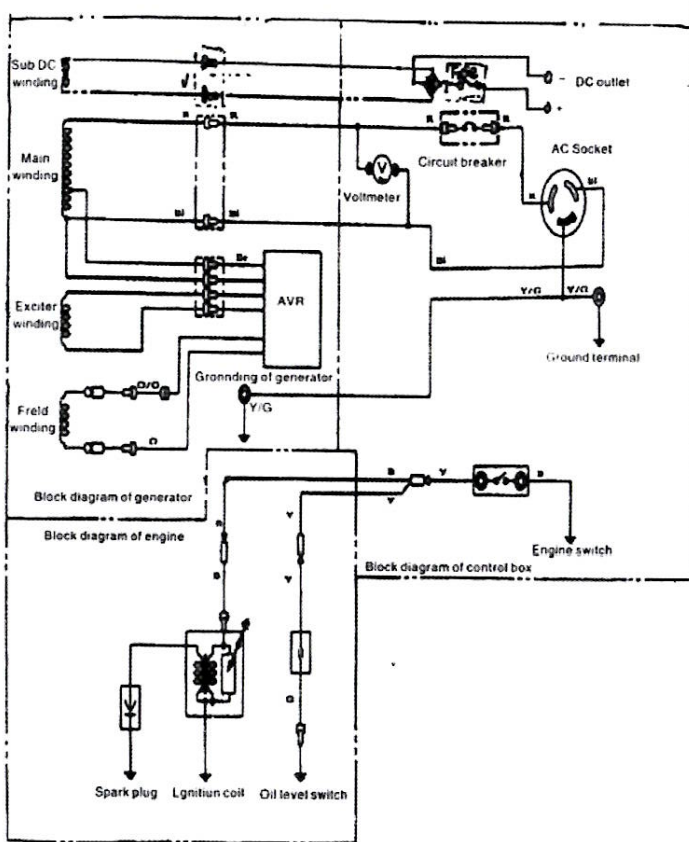
11. Technical Data

Model	1500		2500		3500		4500		
			3000		4000		5000		
Rated voltage(v)	110/220. 120/240. 220. 230 . 240								
Frequency(Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	
Rated output(kw)	0.8	1	2.0	2.2	2.5	2.8	2.8	3.0	
Max.output(kw)	1	1.2	2.2	2.5	2.8	3.0	3.0	3.3	
Alternator type	2pole brushless								
Engine	Model	154F(98)		168F(163)		170F(210)		170F(210)	
	Type	Aircooled,4-stroke,OHV,single cylinder,gasoline							
	Rated output (hp/3600rpm)	3.0		5.5		7.0		7.0	
	Displacement (cc)	98		163		210		210	
	Fuel consump(8/kw.h)	≤315							
	Lgnition system	Non-contact transistor							
	Bore x stroke(mm)	56x40		68x45		70x54		70x54	
	Lube oil capacity(L)	0.37		0.6		0.6		0.6	
	Starting	Recoil		Recoil or electric					
	Fuel tank capacity(L)	5.2		15					

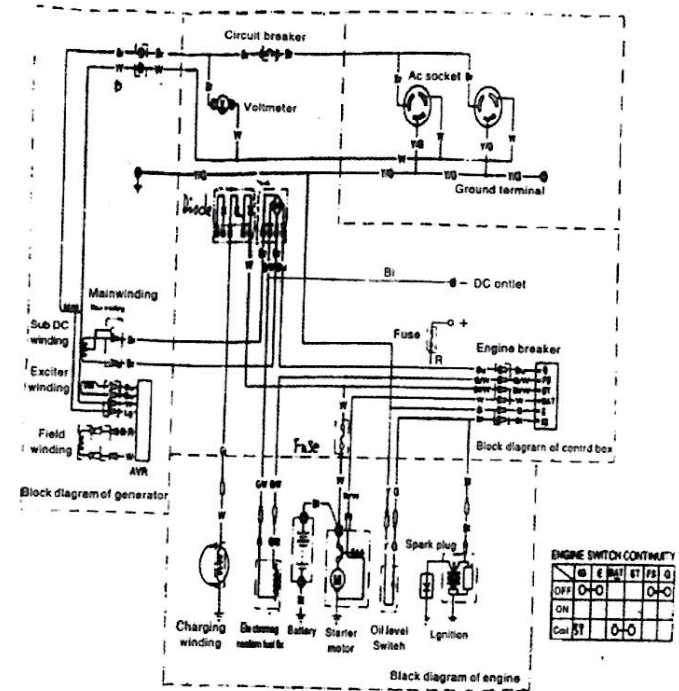
Model	6500		7500		9500		
	7000		8000		10000		
Rated voltage(v)	110/220. 120/240. 220. 230 . 240						
Frequency(Hz)	50	60	50	60	50	60	
Rated output(kw)	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	
Max.output(kw)	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	
Alternator type	2pole brushless						
Engine	Model	188F(389)		190F(420)		192F(458)	
	Type	Aircooled,4-stroke,OHV,single cylinder,gasoline					
	Rated output (hp/3600rpm)	13		15		18	
	Displacement (cc)	389		420		458	
	Fuel consump(8/kw.h)	≤315					
	Lgnition system	Non-contact transistor					
	Bore x stroke(mm)	88X64		90X66		92X69	
	Lube oil capacity(L)	1.1		1.1		1.1	
	Starting	Recoil or electric					
	Fuel tank capacity(L)	25					

12. Wiring diagram

1. Model:DX



2. Model:DXE



B1	Black	Br	Brown
Y	Yellow	O	Orange
Bu	Blue	Lb	Light blue
G	Green	Lg	Light green
R	Red	P	Pink
W	White	Gr	Grey