

Открытое акционерное общество
«Азнакаевский завод Нефтемаш»

ОКП 53 6300

«Утверждаю»
Генеральный директор
ОАО «Азнакаевский завод
Нефтемаш»

_____ М.С. Гайсин
« ____ » _____ 2006г.



**Здания модульные, мобильные, инвентарные
«Трассовик» модель 9317.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 5363-008-50652966-2006

(вводятся впервые)

Вводная часть.

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114-95 и распространяются на здания мобильные, инвентарные контейнерного и сборно-разборного типов (далее – здания), предназначенные для использования в качестве производственных, административных, хозяйственно бытовых, торговых, складских и вспомогательных помещений не выше двух этажей в полевых условиях, на строительных площадках, населенных пунктах. В качестве ограждающих конструкций нельзя использовать тканевые и пленочные материалы.

Пример записи зданий в других документах и (или) при заказе:

Здание мобильное контейнерного типа «Трассовик» модель 9317, ТУ 5363-008-50652966-2006.

1 Технические требования.

1.1 Основные параметры и характеристики.





1.1.1 Здания должны соответствовать требованиям ГОСТ 22853-83, настоящих технических условий, комплекта конструкторской документации предприятия-изготовителя и изготавливаться по рабочим чертежам предприятия-изготовителя.

1.1.2 Типы и размеры.

1.1.2.1 По типу мобильности здания делятся на:

–контейнерные - мобильные здания или сооружения, состоящие из одного блок - контейнера (блок-бокс) полной заводской готовности (на санях по требованию заказчика);

–сборно-разборные - мобильные здания или сооружения, состоящие из отдельных блок - контейнеров, плоских и линейных элементов или их сочетаний, соединенных в конструктивную систему на месте эксплуатации (стационарные блочно - модульные конструкции).

					ТУ 5363-008-50652966-2006			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата				
Разраб		Шакиров			Здания модульные, мобильные, инвентарные «Трассовик» модель 9317 Технические условия.	Лит	Лист	Листов
Пров		Кашапов					2	14
Н.контр		Газизова			ОАО «Азнакаевский завод Нефтемаш»			
Утв		Вахитов						

1.1.2.2 По соответствию климатическим воздействиям и нагрузкам:

- исполнение: С, О₁, О₂, Ю
- вес снегового покрова - 2,5 кПа (250 кг/м²);
- ветровое давление - 0,48 кПа (48,0 кг/м²);
- сейсмичность, балл - до 6.

1.1.2.3 По функциональному назначению здания делятся на:

- производственные (мастерские и т.д.);
- вспомогательные (установка оборудования)
- административные (зал совещаний, диспетчерские, комнаты мастеров, бригадиров, ИТР и т.д.)
- хозяйственно-бытовые (сушилки, мед. пункты, санузлы, пункты приема пищи, столовые, помещения для приготовления пищи, кухни, размещение бригад для отдыха и т.д.)
- торговые помещения (киоски, магазины, павильоны, кафе и т.д.)
- складские

1.1.3 Геометрические размеры зданий должны соответствовать нормам, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование здания	Ширина, мм	Длина, мм						Высота помещения, мм
			3000	6000	9000	12000	18000	24000	
1	Контейнерные Здания	2000	+	+	+	+	-	-	2000
		2500	+	+	+	+	-	-	2200
		3000	+	+	+	+	+	+	2300
2	Сборно-разборные здания	6000	-	+	+	+	+	+	2400+4200
		9000	-	+	+	+	+	+	2400+6000
		12000	-	+	+	+	+	+	2400+7200
		18000	-	+	+	+	+	+	2400+8400
		24000	-	+	+	+	+	+	2400+8400

Примечания:

1. Допускается изменение длины зданий при соответствующем технико-экономическом обосновании этого в техническом задании на разработку зданий с учетом требований ГОСТ 15.902.

2. Высота помещения блок - контейнера - расстояние от чистого пола до потолка.

3. Знак «+» означает применяемость, знак «-» - неприменяемость данных сочетаний размеров зданий.

1.1.4 Допуски геометрических параметров зданий должны соответствовать 14-му качеству по ГОСТ 25347 и ГОСТ 25348.

1.1.5 Вес снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли должен приниматься равным $1,0 \text{ кПа}$ (100 кгс/см^2).

1.1.6 Значение ветрового давления следует принимать равным $0,48 \text{ кПа}$ (48 кгс/м^2).

1.1.7 Унифицированные нормативные значения равномерно распределенных нагрузок от воздействия людей и оборудования на полы зданий должны быть не менее $2,0 \text{ кПа}$ (200 кгс/м^2).

1.1.8 Конструкции зданий должны соответствовать нагрузкам, возникающим при их монтаже (демонтаже) и транспортировании при коэффициенте динамичности, равном $1,5$.

1.1.9 Конструкции, элементы, детали и их соединения должны быть унифицированы не менее чем в пределах конструктивной системы зданий.

1.1.10 Конструкции узлов зданий должны иметь решения, препятствующие самоотвинчиванию гаек, выхода из проектного положения пальцев и других фиксирующих устройств, смещения накладных устройств и крюков.

1.1.11 Наружные швы, притворы и вводы инженерных сетей зданий должны быть утеплены и герметизированы. Герметизирующие материалы должны соответствовать расчетным температурам наружного воздуха.

1.1.12 Стальные конструкции и элементы зданий должны быть огрунтованы и окрашены в соответствии с требованиями ГОСТ 9.104, ГОСТ 15150 и ГОСТ 9.404

1.1.13 Монтажные соединения, детали крепления элементов внутренних инженерных систем и оборудования зданий должны обеспечивать возможность их многократной установки и демонтажа в течение расчетного срока службы зданий.

1.1.14 Здания, отдельные конструкции, элементы, оборудование или упакованные изделия массой более 50 кг должны иметь строповочные устройства, а при их отсутствии на них должны быть обозначены места строповки.

1.1.15 Здания предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом при расчетной температуре окружающего воздуха от минус $35 \text{ }^\circ\text{C}$ до плюс $35 \text{ }^\circ\text{C}$.

1.1.16 Требования к надёжности

1.1.16.1 Расчетный срок службы зданий - 10 лет.

1.1.17 Количество передислокации зданий за расчетный срок службы устанавливается в паспорте и инструкции по эксплуатации и должно быть не менее 3 раз.

1.1.18 Сроки службы отдельных конструкций, элементов и материалов должны соответствовать расчетному сроку службы зданий.

					ТУ 5360-008-50652966-2006	Лист
Изм	Лист	Нелокум	Подп	Дата		4

1.2 Требования к материалам и покупным изделиям.

1.2.1 Материалы и покупные изделия, приобретаемые для изготовления зданий, должны соответствовать требованиям действующих нормативных и технических документов и обеспечивать изготовление зданий, соответствующего настоящим техническим условиям.

1.2.2 Материалы и покупные изделия, приобретаемые для изготовления зданий, в том числе материалы зарубежного производства, должно иметь сертификаты соответствия или другие документы, подтверждающие их качество и безопасность.

1.3 Комплектность.

1.3.1 В комплект поставки зданий должны входить конструкции, элементы и изделия (далее-конструктивные элементы).

1.3.2 Здания должно поставляться потребителю полностью укомплектованным инженерными системами в соответствии с утвержденной рабочей документацией.

1.3.3 Состав запасных частей и принадлежностей, включаемых в комплект поставки, должен быть указан в техническом паспорте.

1.3.4 В комплект поставки должен входить

- технический паспорт,
- инструкция по эксплуатации и монтажу,
- эксплуатационная и ремонтная документация, в соответствии с которой осуществляется монтаж, наладка, испытания, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт зданий.

1.4 Маркировка.

1.4.1 Наружная маркировка конструктивных элементов зданий должны быть единой. Маркировка должны находиться в местах, доступных для осмотра в процессе транспортирования, монтажа (демонтажа), хранения и применения зданий, и сохраняться или регулярно восстанавливаться в течение всего срока её службы.

1.4.2 Маркировка должна включать:

- наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия «Трассовик»;
- обозначение изделия в соответствии с моделью - «9317»;
- с функциональным назначением: А-административное
 П-производственное
 В-вспомогательное

					ТУ 5360-008-50652966-2006	Лист
Изм	Лист	№докум	Подп	Дата		5

Х-хозяйственно-бытовое

Т- торговое

С-складское

- с этажностью здания - 1одноэтажное, 2 двухэтажное
- с годом изготовления;
- с климатическим исполнением;
- массой здания.

1.4.3 В сопроводительном документе на поставляемую здания должно быть указано:

- наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение зданий;
- наименование и (или) условные обозначения изделий, входящих в комплект поставки;
- дата изготовления;
- обозначение настоящих технических условий.

1.4.4 Допускается, по решению изготовителя, указывать в маркировке дополнительную информацию для потребителя (например, штриховой код; сведения о сертификации и др.).

1.4.5 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

1.4.6 Допускается наносить манипуляционные знаки и информационные надписи, обеспечивающие сохранность зданий и их оборудования при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.

1.5 Упаковка.

1.5.1 Основные требования к упаковке - по ГОСТ 22853.

1.5.2 Упаковка оборудования, запасных частей и принадлежностей зданий должны обеспечивать их защиту от климатических и механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении.

1.5.3 Упаковка зданий и их конструктивных элементов должны соответствовать требованиям ГОСТ 21929, ГОСТ 24597, ГОСТ 23238 и инструкции по эксплуатации.

1.5.4 Упаковка зданий и его конструктивных элементов должны включать в себя: упаковку, раскладку и закрепление отдельных, механически не связанных со зданиями, изделий и оборудования; закрытие и фиксирование дверей.

1.5.5 Перед отправкой потребителю здания, а также запасные части и принадлежности, изготовленные из материалов, которые могут подвергаться коррозии, должны быть законсервированы по ГОСТ 9.014 по 1 группе изделия, жёсткой (ж1) категории условий хранения и транспортирования, варианту защиты ВЗ-1.

					ТУ 5360-008-50652966-2006	Лист
Изм	Лист	№докум	Подп	Дата		6

1.5.6 По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность запасных частей и принадлежностей при транспортировании и хранении.

1.5.7 Запасные части и принадлежности зданий должны быть обернуты бумагой по ГОСТ 16295 или полиэтиленовой плёнкой по ГОСТ 10354 и упакованы в ящики по ГОСТ 22852, ГОСТ 5959, ГОСТ 2991, ГОСТ 18617, ГОСТ 16511.

1.5.8 Техническая документация должна быть вложена в пакет из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354 или завернута в водонепроницаемую двухслойную бумагу по ГОСТ 8828.

2 Требования безопасности и охраны окружающей среды.

2.1. Оборудование зданий, а также процессы его изготовления, транспортирования, монтажа должно соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.2.003.

2.2. Электроаппаратура зданий и её монтаж должно отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.038, ГОСТ 12.3.032.

2.3. По электробезопасности здания должно соответствовать ГОСТ 12.1.019.

Все металлические нетоковедущие части оборудования, которые могут оказаться под напряжением, подлежат защитному заземлению по ГОСТ 12.1.030.

2.4. Степень защиты оборудования от ссприкосновения с находящимися под напряжением частями должно быть не ниже класса IPX1 по ГОСТ 14254.

В электрооборудовании должны быть предусмотрена защита от увеличения токов нагрузки свыше допустимого и короткого замыкания.

2.5. Перед подключением зданий к внешней сети электрического тока необходимо произвести зануление.

2.6. Подключение зданий к внешней сети должен производить специалист электрик в соответствии с ПУЭ. При каждом подключении необходимо проверять состояние изоляции кабеля для исключения возможности их короткого замыкания.

2.7. Все работы по монтажу, наладке и эксплуатации зданий должны выполняться с соблюдением общих требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004. Здание может быть оборудовано пожарной сигнализацией и средствами пожаротушения в соответствии с техническим заданием на разработку здания.

2.8. Не допускается проводить сварочные работы внутри и снаружи зданий.

2.9. Обшивочные материалы и утеплитель, используемые для изготовления зданий, должны быть негорючими (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) или слабогорючими (группа горючести Г1 по ГОСТ 30244), трудновоспламеняемыми (группа воспламеняемости В1 по ГОСТ 30402).

					ТУ 5360-008-50652966-2006	Лист
Изм	Лист	№докум	Подп	Дата		7

2.10. Органы управления оборудованием, размещённым в зданиях, должны иметь обозначения по ГОСТ 12.4.040.

2.11. На все элементы оборудования зданий, представляющие опасность при их эксплуатации и обслуживании, должно быть нанесены предупреждающие надписи несмываемой краской яркого цвета в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026.

2.12. Перед проведением погрузочно-разгрузочных работ необходимо проверить целостность строповочных петель, расположенных на оборудовании зданий.

2.13. Количество вредных химических веществ, выделяемых из материалов и составных частей зданий во внешнюю среду, не должно превышать предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами ГН 2.2.5.1313-03.

2.14. Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест должно соответствовать ГН 2.1.6.1338-03.

2.15. Все работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию зданий должно выполняться специалистами, изучившими техническую документацию, конструкцию, особенности зданий, а также действующие строительные правила и нормы, и имеющими соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.

3. Правила приёмки.

3.1. Здания должны быть подвергнуты следующим видам испытаний:

- приёмо-сдаточные испытания;
- периодические испытания;
- сертификационные испытания;
- типовые испытания.

Допускается совмещать периодические и сертификационные испытания.

3.2. Приёмо-сдаточным испытаниям подвергают каждое здание, сдаваемое в эксплуатацию.

Периодическим (сертификационным) испытаниям подвергают одно из зданий, из числа прошедших приёмо-сдаточные испытания, не реже одного раза в три года.

Типовые испытания должны проводиться в случае внесения конструктивных изменений в здания, применения новых материалов, изменения технологии изготовления.

3.3. Приёмо-сдаточные и периодические испытания проводит предприятие-изготовитель в присутствии представителей заказчика по программе, утверждённой изготовителем и согласованной с заказчиком.

Сертификационные испытания проводит аккредитованный орган сертификации с участием представителей предприятия-изготовителя.

Типовые испытания проводит предприятие-изготовитель.

					ТУ 5360-008-50652966-2006	Лист
Изм	Лист	№докум	Подп	Дата		8

