

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-250с.92

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ 200 КУБ.М

АЛЬБОМ 5

ТИ2 Основные положения по монтажу теплоизоляционных конструкций

25606-05

Отпускная цена
на момент реализации,
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-250с.92

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ 200 куб.м
АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ПЗ	Пояснительная записка
ТХ	Оборудование технологическое, электротехническое, автоматики
АЛЬБОМ 2 КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 3 КЖ	Основания и фундаменты
АЛЬБОМ 4 ТИ1	Тепловая изоляция
АЛЬБОМ 5 ТИ2	Основные положения по монтажу теплоизоляционных конструкций
АЛЬБОМ 6 ПМ	Основные положения по монтажу металлических конструкций
АЛЬБОМ 7 СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 8 ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 9 С	Сметы

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРОЕКОМ: СантехНИИПРОЕКТА ОТ 13 Октября 1992 ГОДА №35

РАЗРАБОТАН:

ВНИПИТеплопроект

Главный инженер института *В.Н. Шлейн*

Главный инженер проекта *Н.И. Бобкова*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Проект производства работ по тепловой изоляции резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для мазута емкостью 200 м³ разработан на основании исходной документации:

рабочих чертежей на тепловую изоляцию (проект альбом ЧТИИ разработчик ВНИПИТеплопроект);
чертежей (общих видов, планов, разрезов) разработчик ЦИИИ Проектстальконструкция, (фундаментов) разработчик Фундаментпроект.

1.2. Тепловую изоляцию выполнять на цилиндрической стенке и на крыше резервуара.

1.3. Для тепловой изоляции цилиндрической стенки резервуара применяются конструкции теплоизоляционные полносборные толщиной 80 мм, для крыши - маты минераловатные прошивные в обкладках из сетки с двух сторон, решетки и покрытие из алюминиевого листа.

1.4. Основная конструктивная характеристика резервуара: объем 200 м³, высота цилиндрической части 5,960 м, диаметр 6,630 м.

Резервуар обустроен люками, ограждением, патрубками для врезки трубопроводов, деталями для устройства лестницы и площадки и деталями для крепления изоляции.

2. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРИБОЕКТНОЕ ХРАНЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

2.1 Условия поставки теплоизоляционных конструкций и изделий определяются исходя из следующих условий их изготовления и монтажа.

2.1.1 При изготовлении теплоизоляционных изделий и заготовки элементов теплоизоляционных конструкций на заводах:

в виде изделий по номенклатуре, выпускаемых заводами;
изделий в виде комплектов теплоизоляционных конструкций (с отдельной поставкой конструктивных элементов основного и кровного слоев) с последующей

сборкой из этих элементов полносборных панельных конструкций на месте их монтажа.

2.1.2 Изделия по номенклатуре, выпускаемые заводами, поставляются в заводской упаковке и промаркированными.

2.1.3 Комплектные теплоизоляционные конструкции заводского изготовления поставляются:

элементы основного слоя в заводской упаковке и промаркированными;

элементы кровного слоя только в плотных пакетах.

2.1.4 Транспортировка комплектов теплоизоляционных конструкций и изделий осуществляется автотранспортом в контейнерах.

2.2. Хранение изделий и комплектов теплоизоляционных конструкций на производственных базах СУ и на монтажной площадке осуществляется в условиях, обеспечивающих их сохранность от увлажнения (в крытых складах, под навесами или в контейнерах).

3. ПОДГОТОВКА К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

3.1. До начала монтажа изоляции выполнить следующие работы:

3.1.1 Генподрядчику - очистить площадки в зоне производства работ от строительного мусора, остатков материалов, спланировать площадки с устройством подъездов к ним; подвести в зону производства работ электроэнергию;

соорудить складские помещения для хранения теплоизоляционных конструкций и изделий;

устроить ограждение рабочей зоны;

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схема организации работ по монтажу изоляции цилиндрической стенки	
7	Схема организации работ по монтажу изоляции крыши	
8	Схема операционной установки одной панели на цилиндрической стенке	
9	Схема навески панели и подъема панели со стенда	
10	Схема строповки теплоизоляционных конструкций	
11	Калькуляция трудовых затрат по изоляции цилиндрической стенки	
12	Калькуляция трудовых затрат по изоляции крыши. График производства работ	

Условные обозначения и изображения

КТПП - Конструкция теплоизоляционная полносборная панельная

КТПК - Конструкция теплоизоляционная полносборная панельная карнизная

■ ■ ■ - Маты минераловатные прошивные

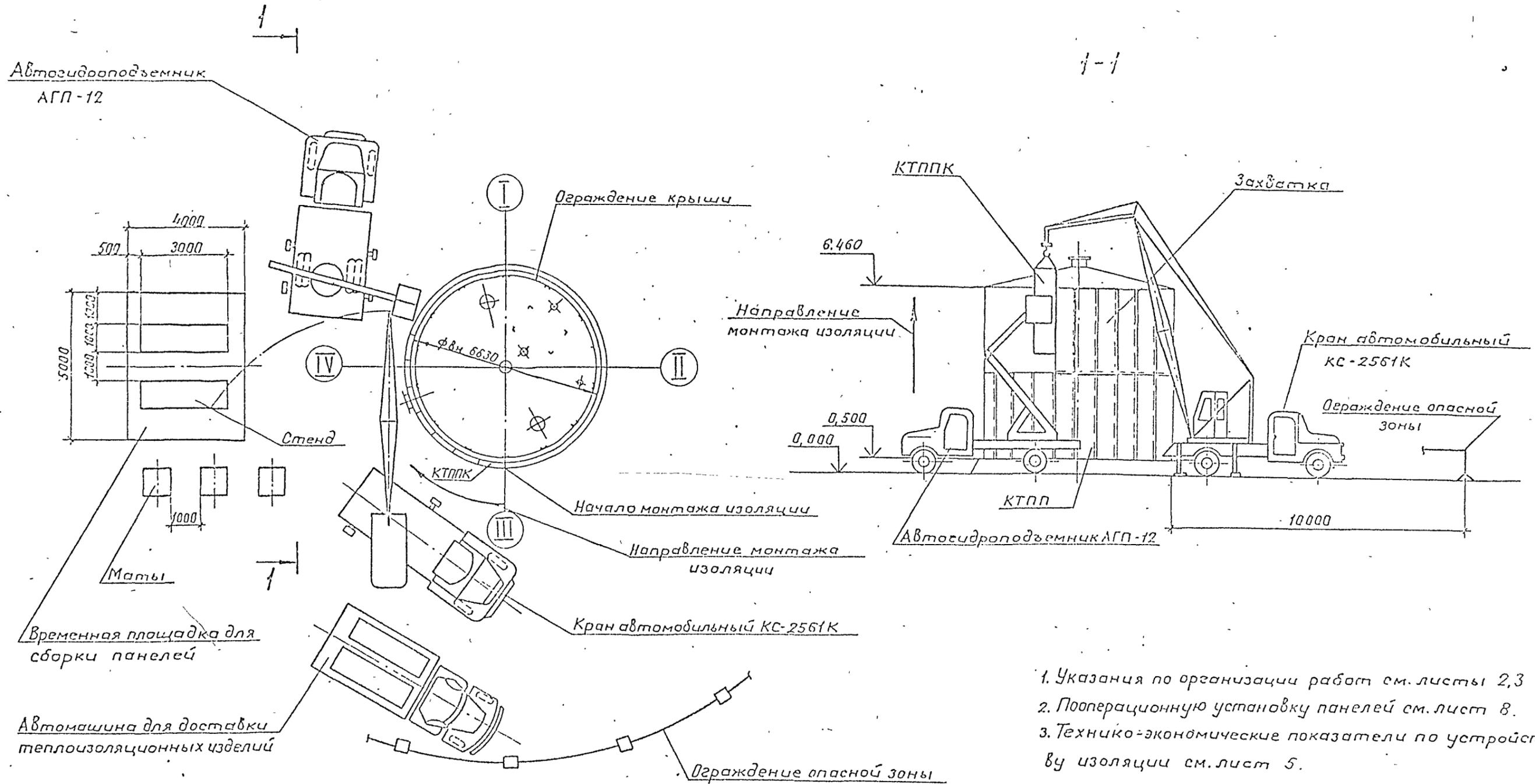
■ ■ ■ - Армирующая металлическая сетка. Вид.

■ ■ ■ - Армирующая металлическая сетка. Сечение.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Генерал Бобкова Н.И.*

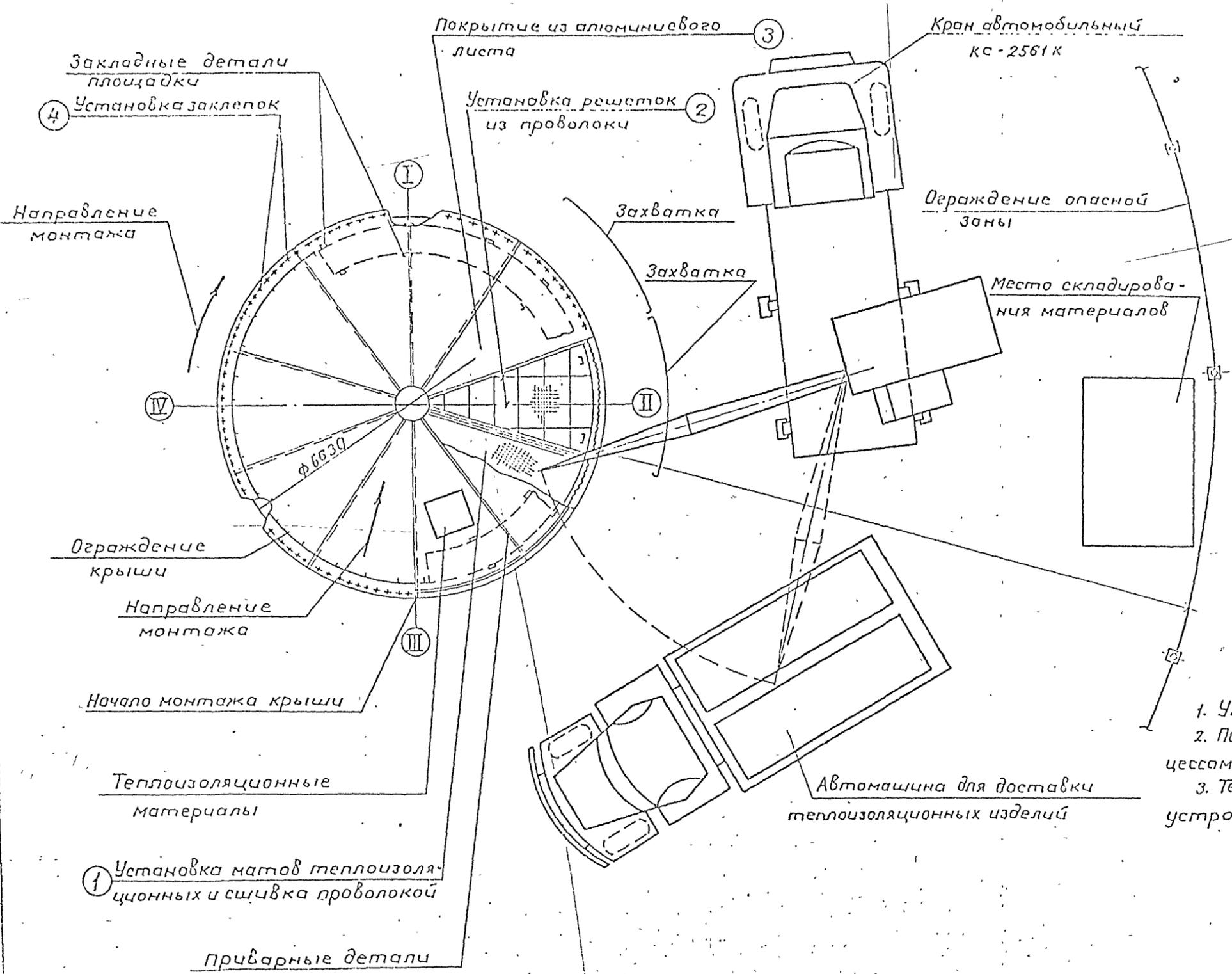
Привязан		Генпроект	Бобкова	И.И.	Резервуар стальной вертикальной цилиндрической для мазута емкостью 200 м ³	Стандарт	Лист	1	12
Инв. №		Инж. Т.К.	Васильева	И.И.	Общие данные (начало)				ТЕПЛОПРОЕКТ



1. Указания по организации работ см. листы 2,3
2. Пооперационную установку панелей см. лист 8.
3. Технико-экономические показатели по устройству изоляции см. лист 5.

704-1-250 с.92-Т12											
Привязан	ГМП	Бобкова	И.И.	25.02	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для хранения смесителя 200 куб.м.	И.И.	25.02	Схема организации работ по монтажу изоляции цилиндрической стенки	Р	6	12
	Монтаж	Арзамасова	И.И.	25.02					ИПРПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
	Нач. отд.	Исков	И.И.	25.02							
	Инж. В.К.	Казей	К.И.	25.02							

Альбом 5



1. Указания по организации работ см. лист 2,3
2. Последовательность выполнения работ по процессам на чертеже обозначена ①...④.
3. Техника-экономические показатели по устройству изоляции см. лист 5.

ИИ 1757

Исполнитель: Подпись и дата: _____

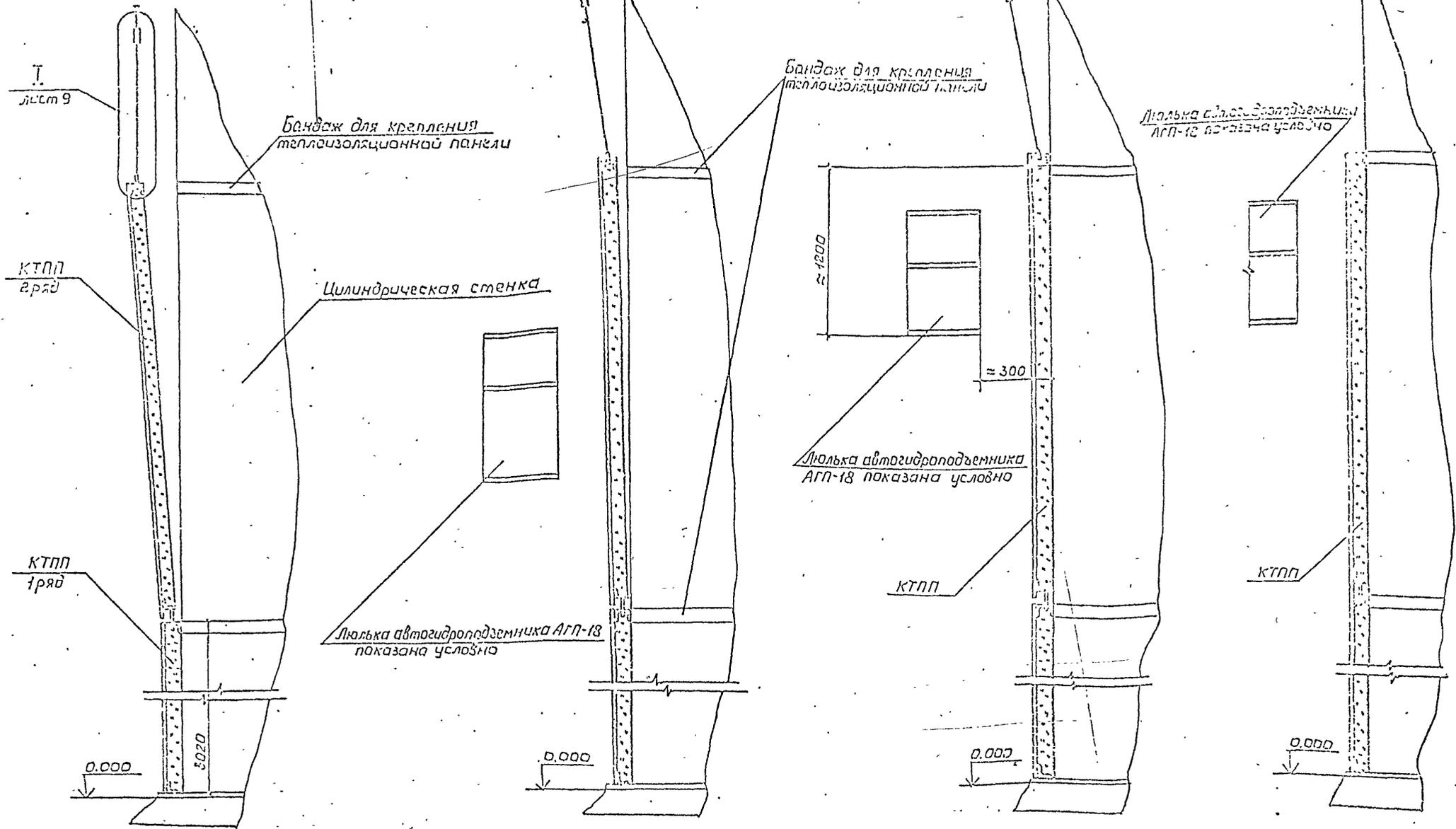
704-1-250 с. 92-ТИ 2										
Привязан	Г.И.И.	Байкова	75.11	25.11	Резервуар стальной вертикальный	сталь	Лист	из	ст.	
	И.К.И.	Арзамасов	75.11	25.11	Кабельный цилиндрический ст.	Р	7			
	И.К.И.	Иков	75.11	25.11	Мазитная емкость 250 куб.м					
	И.К.И.	Новикова	75.11	25.11	Схема организации работ по монтажу					
	И.К.И.	Арзамасов	75.11	25.11	Изоляция крыши					
И.К.И.	И.К.И.	Лазарева	75.11	25.11						

1 положение

2 положение

3 положение

4 положение



Процессуальная установка одной теплоизоляционной панельной конструкции в проектное положение.
 1 положение - подвести поднятую панель 2^{го} ряда к месту стыковки (в нижней части) с панелью 1^{го} ряда.

2 положение - постепенно приблизить панель к цилиндрической стенке резервуара
 3 положение - освободить панель от захвата и надавить верхними ее петлями за бандаж
 4 положение - установить и закрепить панель в проектное положение

На схеме показана последовательность процессуальной установки одной панели 2^{го} ряда на цилиндрическую стенку резервуара. Установка панелей на последующих рядах аналогична данной.

				704-1-250 с. 32-ТИ2				
Привязан	Лист	Ряд	Секция	Возв.	И.И.	Р	3	10
Иль.Кс	Иль.Кс	Иль.Кс	Иль.Кс	Иль.Кс	Иль.Кс	ТЕПЛОПЛОСКИ		

Схема навески панелей

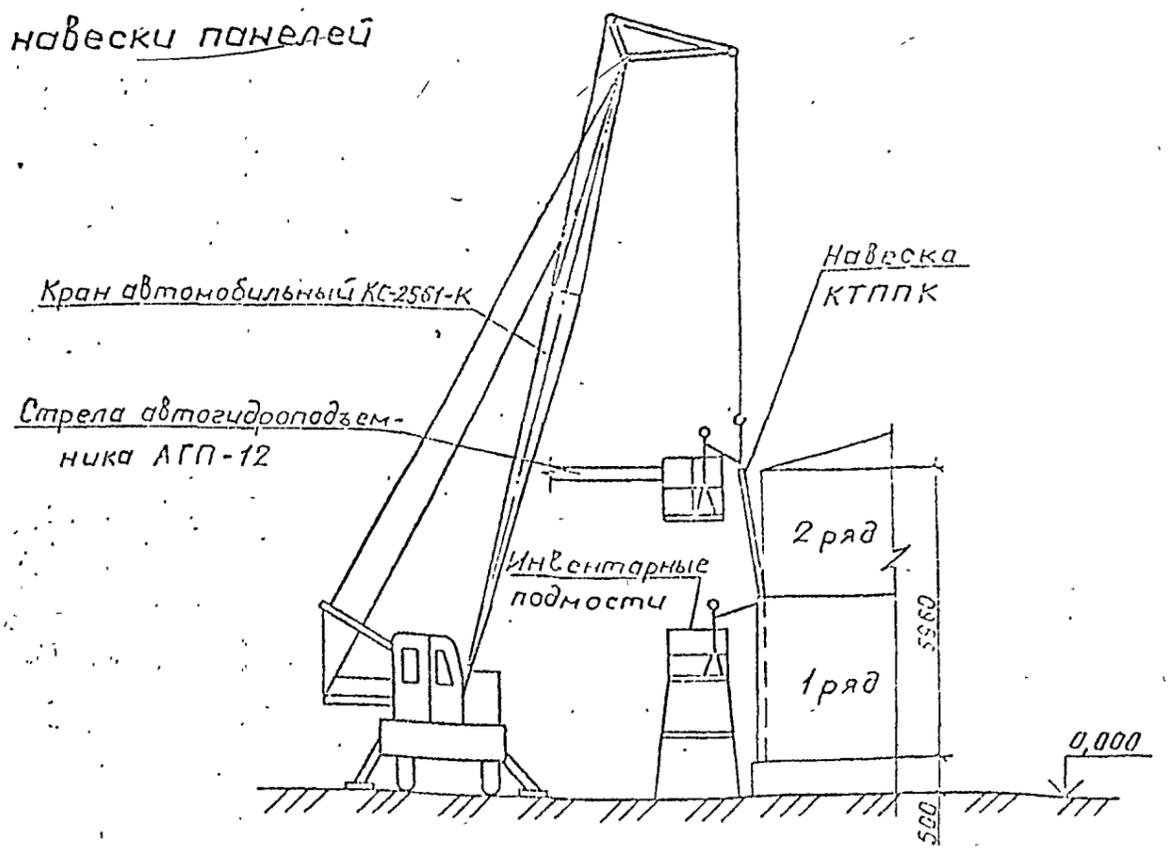
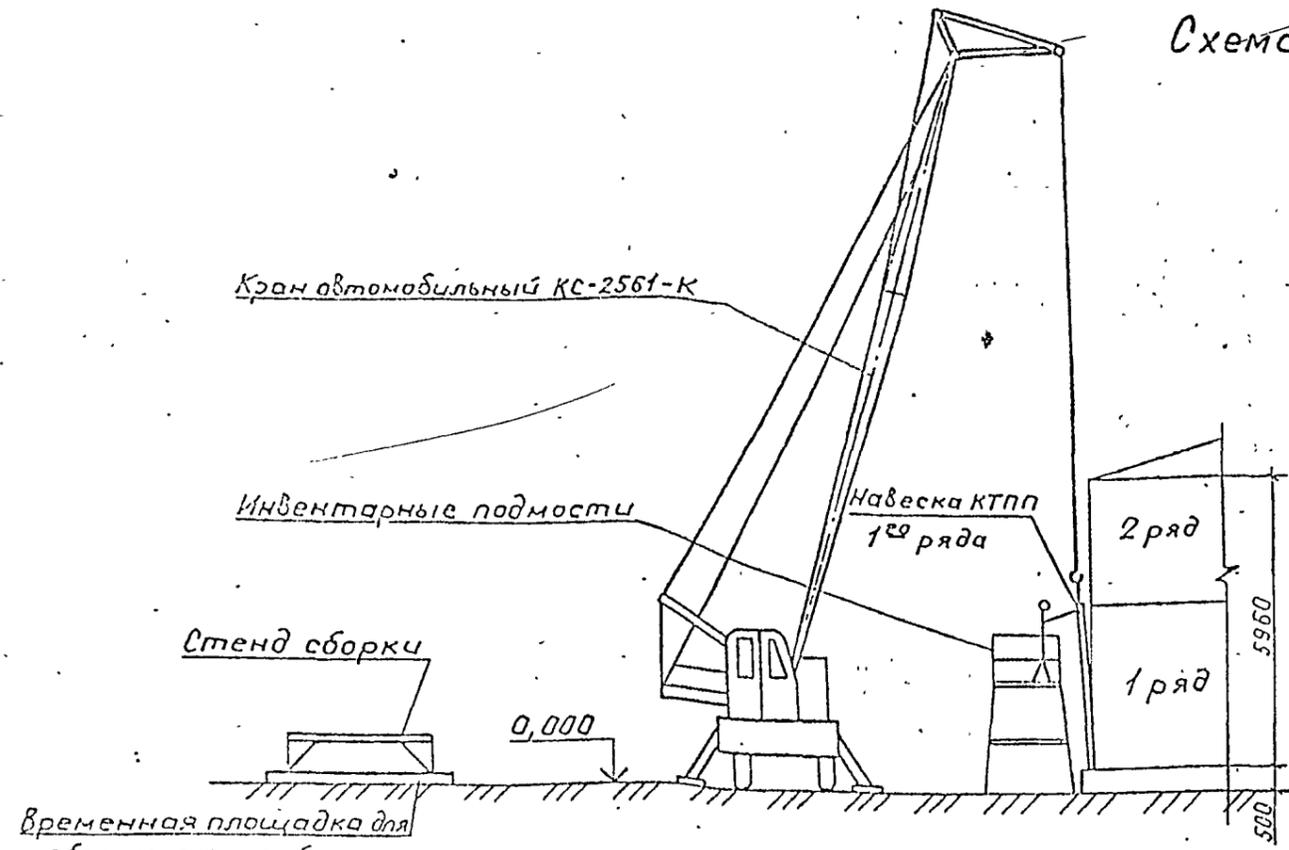
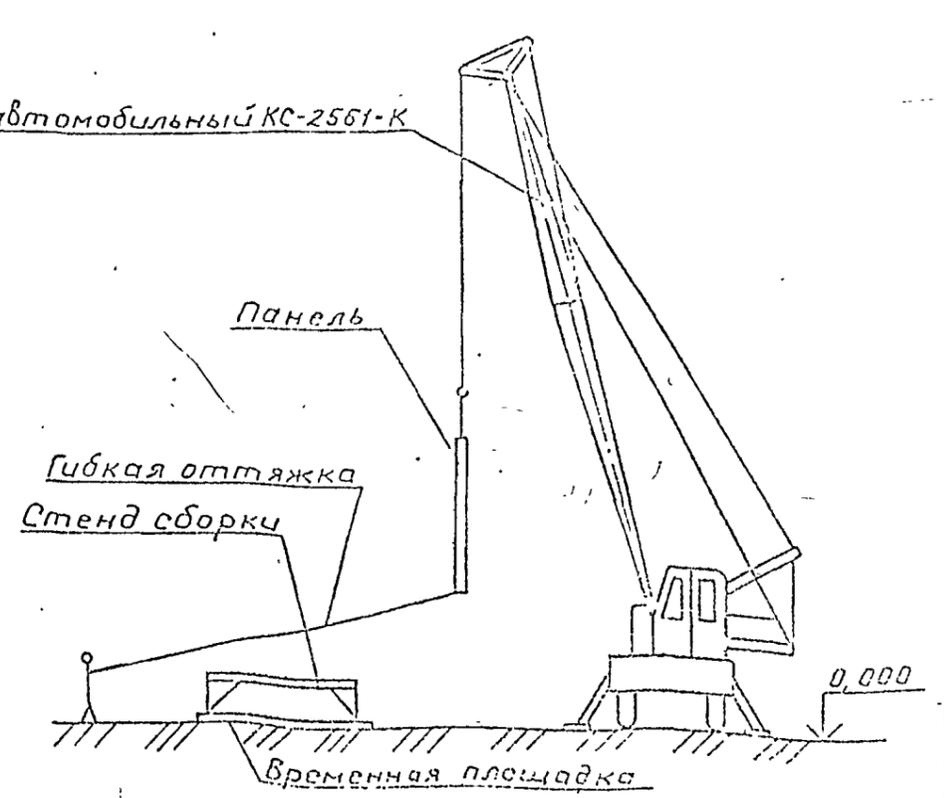
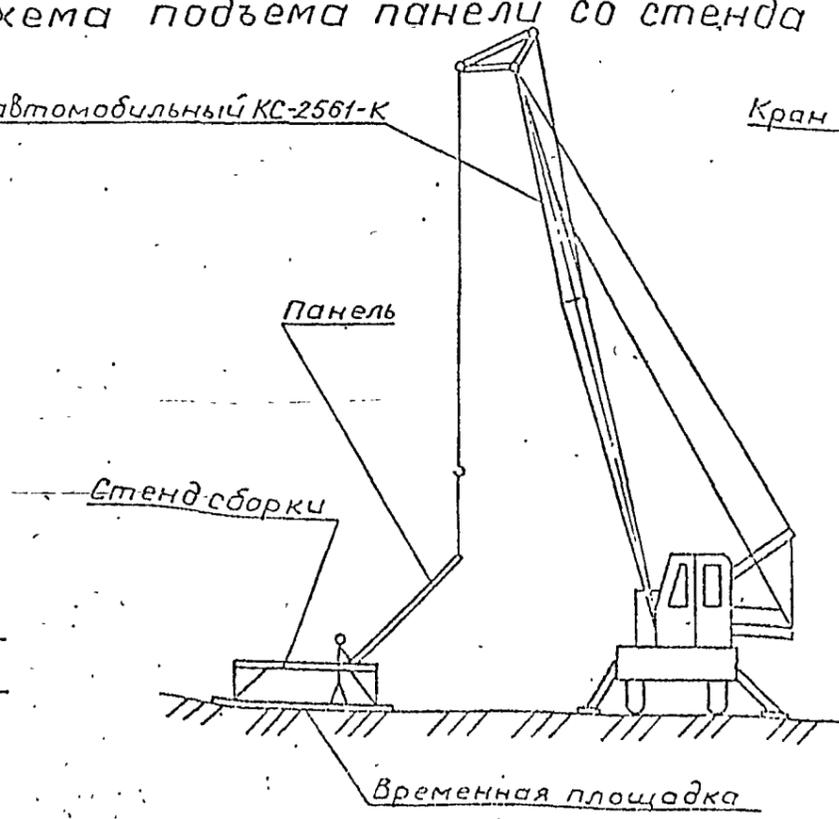
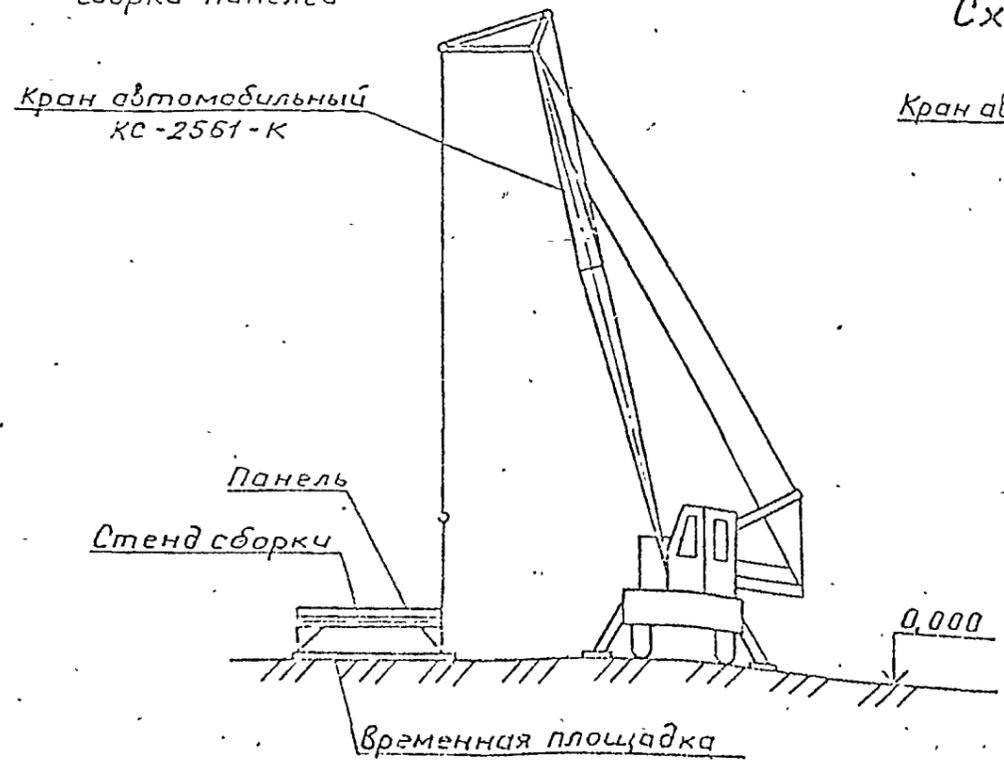


Схема подъема панели со стенда



704-1-250 с.92-ТМ2									
Привязан	Гип	Бобкова	ТМ	250	Резервуар статичной ёмкости	Сталь	Висст	Исмет	
	Н.контр.	Артмаков	И	250	стальной цилиндрический для	Р	9	12	
	Нач.отд.	Иков	И	250	ёмкостью 200 куб м				
	От.техн.	Новикова	И	250	Схемы навески панели				
	Зав.зр.	Артмаков	И	250	и подъёма панели со				
Инв. №	Инж.Тк	Белова	И	250	стенда				ТЕПЛОПРОЕКТ

Лист 5

Строповка теплоизоляционной конструкции КТПП

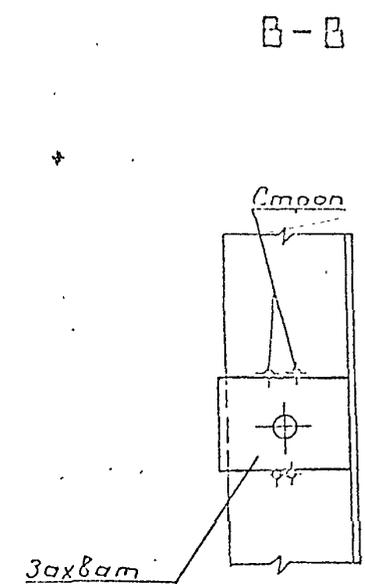
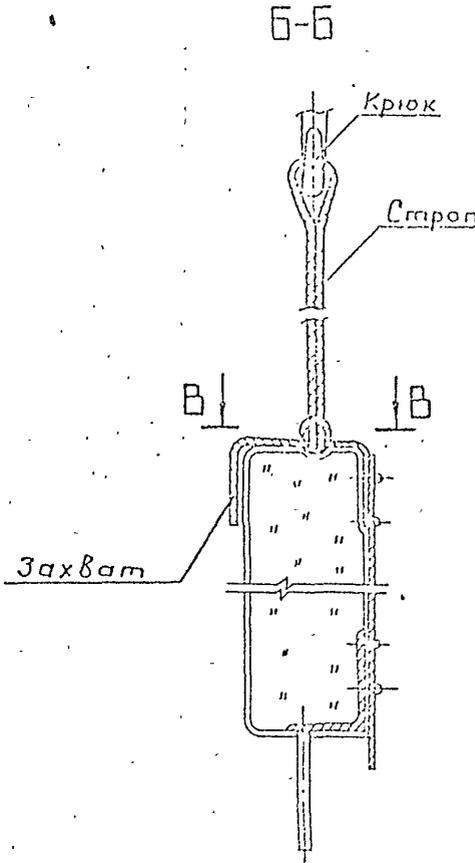
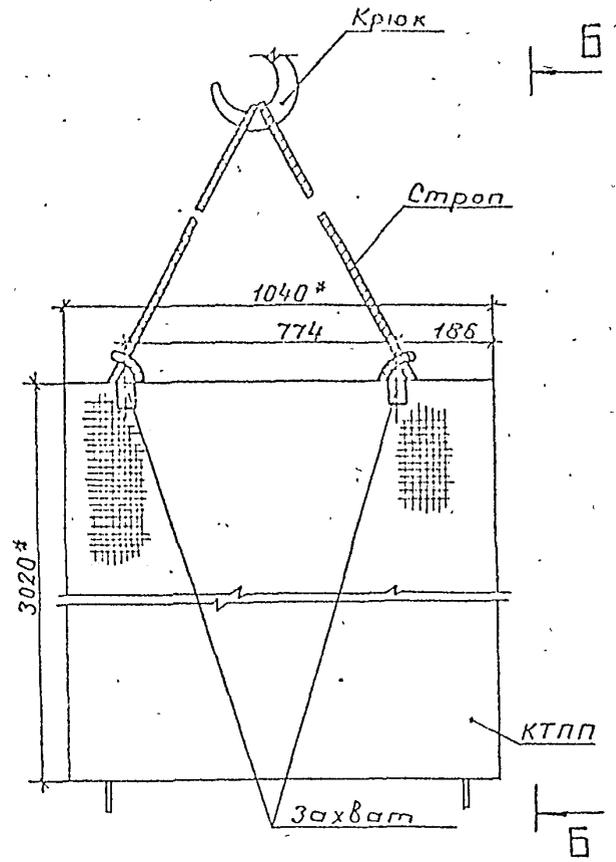
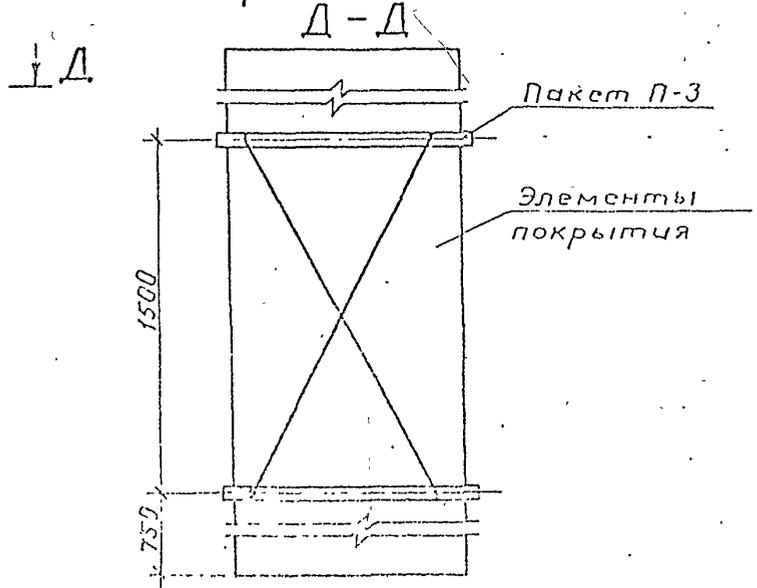
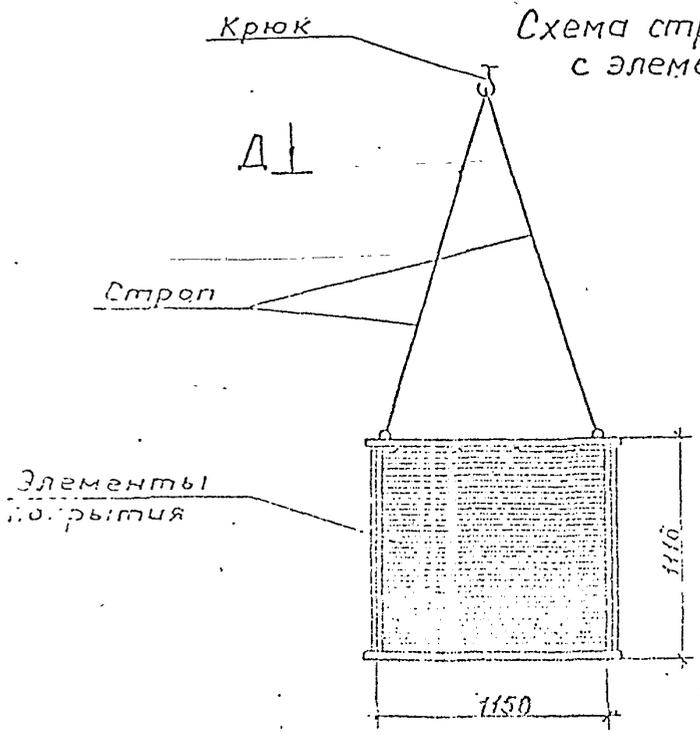


Схема строповки пакета П-3 с элементами покрытия



*Размеры для справок.

704-1-250 с. 92 - ТИ 2									
Проектант	ГИП	Коб.с.з	И.А.Б.	200	Строповка стальной конструкции	Лист	Лист	Лист	Лист
	Инженер	Иванова	С.В.	200	Строповка стальной конструкции для мазута	Р	10	12	
	Инженер	Иванов	И.В.	200	Строповка стальной конструкции для мазута				
	Инженер	Иванова	И.В.	200	Строповка стальной конструкции для мазута				
	Инженер	Иванова	И.В.	200	Строповка стальной конструкции для мазута				
	Инженер	Иванова	И.В.	200	Строповка стальной конструкции для мазута				
	Инженер	Иванова	И.В.	200	Строповка стальной конструкции для мазута				
	Инженер	Иванова	И.В.	200	Строповка стальной конструкции для мазута				
	Инженер	Иванова	И.В.	200	Строповка стальной конструкции для мазута				
	Инженер	Иванова	И.В.	200	Строповка стальной конструкции для мазута				

