

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

типовыe
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КАРТЫ

РАЗДЕЛ 04

АЛЬБОМ 04.04

УСТРОЙСТВО ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

16964 - 04
ЦЕНА 5-09

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОМ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22
Сдано в печать XI 19⁸⁰ г.
Заказ № 14962 Тираж 1050 экз.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

4.01.01.14	Монтаж и демонтаж стальной и комбинированной унифицированной опалубки ленточных фундаментов.	3
4.01.01.16	Монтаж и демонтаж металлической типовой унифицированной опалубки ленточных фундаментов (конструкции ЦНИИОМПИ)	9
4.02.01.05	Монтаж арматуры ленточных фундаментов из готовых сеток, каркасов и блоков.	14
4.02.01.06	Установка арматуры ленточных фундаментов из отдельных стержней.	26
4.03.01.07	Бетонирование ленточных фундаментов с помощью вибротранспорта.	33
4.03.01.09	Бетонирование ленточных фундаментов с помощью магистрального звеньевого транспортера и вибромешалов.	40
4.03.01.10	Бетонирование ленточных фундаментов с помощью башенного и стрелового крана.	47
4.03.01.11	Бетонирование ленточных фундаментов с помощью бетононасосов и пневмонагнетателей.	55
4.03.01.12	Бетонирование ленточных фундаментов с помощью бетоноукладчиков.	72
4.03.01.10а	Бетонирование ленточных фундаментов башенным и стреловым кранами.	79
4.03.01.12а	Бетонирование ленточных фундаментов с помощью бетоноукладчиков.	88
4.03.01.07а	Бетонирование ленточных фундаментов с помощью вибротранспорта.	98
4.03.01.09а	Бетонирование ленточных фундаментов с помощью магистрального и звеньевого транспортеров и вибромешалов.	105
04.04.16 приложение	Рабочие чертежи металлической унифицированной опалубки конструкции треста "Харьковстроймеханизация"	114

3	ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	Номер
	Бетонирование ленточных фундаментов с помощью бетоноукладчика	4.03.01.12 а 04.04.13

3

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Индр

Бетонирование ленточных фундаментов с помощью бетоноукладчика

4.03.01.12 a
04.04.13

Г. инженер пресві	<i>З</i>	Циро В.В.
Начальник адмін	<i>С.І. С.</i>	Позлов В.А.
Г. инженер проекта	<i>С.І. С.</i>	Шульгин С.С.
Исполнитель	<i>С.І. С.</i>	Чазуленко В.А.

Разработана
трестом
"Оргтехстрой"
Главновосибногскстроем

Утверждена
Главными
техническими управления-
ми Министерства СССР,
Минпромстроя СССР,
Минтранстра СССР
"20" июня 1972 г.
№ 02-9/3

Срок
введения
* 1^е января
1973 г.

04.04.13

II. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- I. До начала бетонирования ленточных фундаментов с помощью бетоноукладчиков, на строительной площадке должны быть выполнены следующие работы:
 - закончены планировочные и земляные работы;
 - установлена арматура;
 - установлена и раскреплена опалубка;
 - сделано осваждение территории площадки строительства, проездов и рабочих мест;
 - подготовлены бригады бетонщиков и проведен инструктаж по технике безопасности;
 - составлены калькуляции, выданы наряды на работы, подлежащие выполнению;
 - заготовлены инструмент, инвентарь и приспособления, необходимые для бетонирования и бесперебойной работы бетоноукладчиков.
 2. Укладка бетона в монолитные бетонные и железобетонные конструкции, при устройстве пульевого цикла, частично еще выполняется вручную. Для механизации этих работ разработано несколько типов бетоноукладчиков:

Прицепные бетоноукладчики:

- а) бетонокладчики на самосах (рис.4);
 б) бетонокладчики на масси автоприцепа (рис.1.5).

Самоходные бетоноукладчики:

- а) на базе тракторов и других машин (рис.6-9).

Принцип подачи бетона в опалубку во всех бетоноукладчиках одинаковый. Бетонная смесь из автосамосвала выгружается в приемный бункер, который с помощью одной (двух) лебедок или подъемной рамы с ручагами поднимается, поворачиваясь вокруг горизонтальной оси и перегружает бетон через промежуточную емкость на ленточный транспортер.

Далее, бетонная смесь по транспортеру, через подвесной хобот или желоб, поступает в опалубку бетонируемой конструкции (рис. I-3, I-2, I-3).

Транспортеры устанавливаются к оси движения бетонозукладчиков в различных направлениях:

- а) со стреловым транспортером, смонтированным перпендикулярно оси движения агрегата (рис.1,5);
б) со стреловым транспортером, смонтированным параллельно оси движения агрегата (рис.4,6-9).

4.03.01.12а
04.04.13

5

использование бетоноукладчиков в строительстве сокращает ручной труд и значительно увеличивает производительность труда. Себестоимость укладки 1 м³ бетона снижается в несколько раз.

3. План и разрез (схематически) части дома, серии И-468-1 на 75 кв., на котором будут выполняться работы по бетонированию фундаментов, а также схему организации строительной площадки в период бетонирования (рис. I, Г3).

4. По мере укладки и уменьшения глубины опускания бетонной смеси нижние звенья хобота снимают так, чтобы расстояние от устья хобота до места укладки составляло 0,7-1,0 м. Это предохраняет бетонную смесь от расслаивания. Применение гибких хоботов позволяет отклонять их оттяжками и подавать бетонную смесь в различные точки бетонируемой конструкции без перегрузки. Отгибание хобота в сторону допускается на 0,25 м. на каждый метр высоты хобота.

Бетонная смесь в конструкции уплотняется электромеханическими вибраторами. Продолжительность вибрирования обычно составляет 20-30 сек. Признаками окончания уплотнения при работе вибраторов являются: прекращение оседания бетонной смеси, появление на ее поверхности цементного молока, уменьшение количества воздушных пузырьков, выходящих из бетонной смеси.

При уплотнении внутренними вибраторами, поднимать их следует медленно, чтобы на поверхности не образовывались лунки. В случае многослойной укладки бетонной смеси внутренний вибратор для уплотнения верхнего слоя, должен погружаться на 50-100 мм в нижележащий слой. Это обеспечивает лучшую связь между слоями (рис. II). Перестановка внутренних и поверхностных вибраторов (рис. II), обеспечивает полную проработку бетонной смеси.

Особенно тщательно следует уплотнять бетонную смесь непосредственно у опалубки. Глубина проработки слоя бетонной смеси при внутренних вибраторах не должна превышать 1,5 длины рабочей части вибратора. Поверхностными вибраторами уплотняют слой, толщиной от 100 до 250 мм, в зависимости от густоты армирования конструкции.

При возобновлении бетонирования (после перерыва), с поверхности бетона следует удалить цементную пленку, промыть поверхность бетона водой, уложить тонкий слой раствора. Если перерыв был более 2 часов, то возобновление бетонирования фундаментов допускается только после достижения бетоном прочности на сжатие не менее 12 кг/см².

04.04.13
4 03.01.12а

6

При транспортировке бетонной смеси ленточным транспортером бетоноукладчика необходимо соблюдать следующие требования:

во избежание расслоения смеси транспортер для подачи бетонной смеси должен загружаться непрерывно и достаточно толстым слоем;

транспортером перемещать бетонные смеси с осадкой конуса не более 60 мм;

скорость ленты транспортера не должна превышать 1 м/сек; углы подъема и опускания должны быть не выше указанных в табл. В I.

Таблица I

Подвижность бетонной смеси по осадке конуса, мм	Наибольший угол наклона ленты транспортера	
	при подъеме	при спуске
До 40	18	12
40-80	15	10

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ БЕТОНОУКЛАДЧИКОМ УБ-132

I. Состав бригады по профессиям и распределение работы между звенями приводится в табл. 2.

Таблица 2

№ звена	Состав звена по профессиям	Кол-во чел.	Перечень работ	
			1	2
1	Бетонщик 2разр.	I	Приемка бетонной смеси из кузова автомобиля-самосвала в промежуточный бункер бетоноукладчика; очистка кузова автомобиля-самосвала и бункера бетоноукладчика; снятие опор бетоноукладчика перед перевозом его на следующую позицию и установка опор на новой позиции.	
	Машинист 5разр.	I	Обслуживание бетоноукладчика и уход за ним в течение смены.	
	Бетонщик 4разр. Бетонщик 2разр.	I I	Приемка бетонной смеси из транспортного средства непосредственно на место укладки;	

4.03.01.12а
04.04.13

7

4.03.01.12а
04.04.13

8

4. Методы и приемы работ

Первое звено, в состав которого входит 2 человека: бетонщик 2 разряда (Б1) и машинист 5 разряда (М1). Они принимают бетонную смесь из кузова автомобиля-самосвала в приемный бункер бетоноукладчика и перемещают ее транспортером к месту бетонирования.

Бетонщик (Б1), находясь возле бункера, принимает бетонную смесь из кузова автомобиля-самосвала в приемный бункер, очищает кузов автомобиля-самосвала и приемный бункер от остатков бетонной смеси; снимает опоры бетоноукладчика перед переводом его на следующую позицию и устанавливает их на новой позиции.

Машинист (М1) обслуживает бетоноукладчик.

Второе звено, в состав которого входит 2 человека: бетонщик 4 разряда (Б2) и бетонщик 2 разряда (Б-3). Они принимают бетонную смесь с ленты транспортера бетоноукладчика непосредственно на место укладки.

Бетонщик (Б2) переставляет вибратор, лотки или хоботы и выравнивает открытую поверхность бетона.

Бетонщик (Б3) укладывает бетонную смесь с частичной перекидкой, очищает лотки или хоботы в процессе работы, разравнивает бетонную смесь.

Для предотвращения расслаивания бетонной смеси на местах укладки без применения вибролотков и хоботов следует устраивать узкие бункера (конические трубы) высотой не менее 600 мм (рис.2,3,12).

При бетонировании конструкций разрешается свободное сбрасывание бетонной смеси с высоты не более 2 м. При необходимости спускания бетонной смеси на большую глубину применяют звеньевые хоботы (при высоте до 10 м), лотки или виброжелоба (при высоте до 5 м) и виброжботы (при высоте выше 10 м).

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Правила техники безопасности помещены в СНиП II-А.П-70.*

При производстве бетонных работ необходимо выполнять следующие требования:

а) бетоноукладчики должны иметь паспорт и индивидуальные номера, по которым они записаны в специальный журнал учета и технического состояния. Бетоноукладчики, изготовленные на месте и не имеющие заводского паспорта, регистрируются на основании паспорта, составленного механиком строительной организации;

I	2	3	4
			укладка бетонной смеси с частичной перекидкой, а также по лоткам или через хоботы; прочистка лотков и хоботов в процессе работы; разравнивание бетонной смеси и уплотнение вибраторами; перестановка вибраторов, лотков и хоботов; выравнивание открытой поверхности бетона.

2. Размещение в рабочей зоне бетоноукладчика, инвентаря, приспособлений и средств малой механизации при подготовке к бетонированию фундаментов показано на схеме (рис.13).

3. Последовательность выполнения основных операций приводится в таблице 3.

Таблица 3

п.п.	Наименование процессов	Последовательность рабочих операций
I	2	3
1.	Транспортирование бетонной смеси к бетоноукладчику на площадке.	Подача бетонной смеси автомобилем-самосвалом к приемному бункеру бетоноукладчика; приемка бетонной смеси из кузова автомобиля-самосвала в приемный бункер бетоноукладчика; очистка кузова автомобиля-самосвала и бункера бетоноукладчика
2.	Подача бетонной смеси непосредственно к месту укладки	Перемещение бетонной смеси при помощи транспортера бетоноукладчика из приемного бункера непосредственно к месту бетонирования. Распределение бетонной смеси в фундаменте при помощи дополнительного оборудования; лотков, хоботов, вибраторов.
3.	Укладка бетонной смеси	Разравнивание бетонной смеси и уплотнение вибраторами; перестановка вибраторов, лотков, хоботов. Выравнивание открытой поверхности бетона.

04.04.13
4 03 01 12a

9

04.04.13
4.03.01 12g

10

- б) запрещается допускать к управлению бетоноукладчиками рабочих, не имеющих удостоверения на право управления данной машиной;
 - в) запрещается работа бетоноукладчиков непосредственно под проводами действующих линий электропередачи любого напряжения;
 - г) работа бетоноукладчиков вблизи линий электропередач до-пускается только при условии, если расстояние по горизонтали между крайней точкой механизма и ближайшим проводом линии будет не менее указанного в табл.4.

Tadzhik 4

Напряжение линии электропередачи, кВ	до 1	1-20	35-110	154	220	330-500
Расстояние, м	1,5	2	4	5	6	9

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (на 100 м³)

04.04.13
4030112a

II

04.04.13
4030112a

I2

У.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ (на 100 м³)

I.Основные конструкции, материалы и полуфабрикаты.

п.п.	шифр	Наименование работ	Един. измер.	Объем работ	Норма временного труда на един. измер.	Затрати труда на един. объем работ.	расценка на един. измер. руб./коп.	Стоимость затрат труда на весь объем работ руб./коп.	9
1	4-I-36 г.к.5	Приемка бетонной смеси из кузова автогидравлического самосвала в приемный бункер бетоноукладчика УБ-132	м ³	100	0,115	II,5	0-05,7	5-70	
2	1-9	Перемешивание бетонной смеси бетоноукладчиком УБ-132 к месту укладки	100м ³	I	8,5	8,5	4-19	4-19	
3	4-I-37 т.к.3	Приемка бетонной смеси из транспортного средства непосредственно на место укладки при бетонировании ленточных фундаментов шириной более 600м	м ³	100	0,22	22,0	0-12,3	12-30	

п.п.	Наименование	Марка	Един. измер.	Количество
1	Бетон		м ³	101,5
2	Раствор цементно-известковый		"	1,2
3	Прочие материалы		руб.	3,54

2. Машины, оборудование, инструменты и приспособления.

п.п.	Наименование	Марка	Кол-во	ГОСТ или чертежи
1	Бетоноукладчик	УБ-132	I	Прост Харьков-строймеханизация
2	Вибратор	С-623	2	
3	Рейка-правило		I	
4	Уровень строительный	УС1-300	I	9416-67
5	Метр складной металлический		I	7253-54
6	Рулетка	РС-20	I	7502-69
7	Лопата подборочная		3	3620-63
8	Лопата копальная		2	3620-63
9	Лом строительный		I	1405-72
10	Щетка стальная		2	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методические указания по разработке типовых технологических карт в строительстве. М., НИИМПС, 1966.
2. Основные требования по оформлению типовых технологических карт. М., ИИМПС, 1970.
3. Техника безопасности в строительстве. СНиП II-A.II-70. Действующие "Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы" (ЕНиР).
4. Внутрипостроочные и транспортные работы. Сборник I.
5. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных и бетонных конструкций.
- Сборник 4. Вып. I. Здания и промышленные сооружения. М., 1969.

04.04 '13
40301.12a

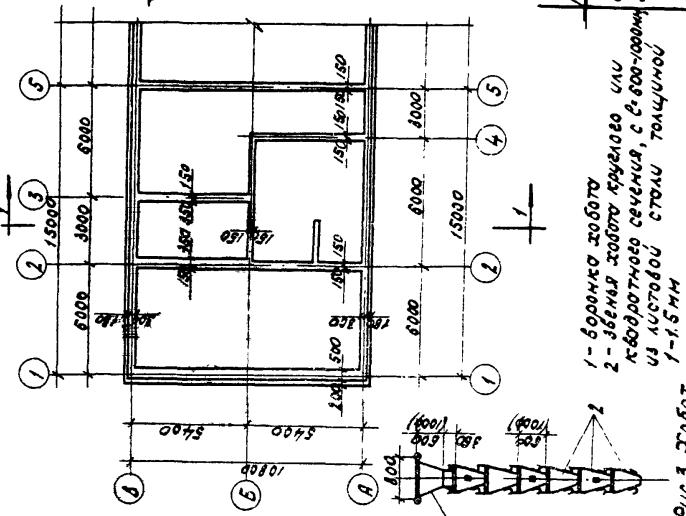
I3

6. Бетоноукладчик УБ-132. Трест Харьковстроймеханизация.
Ордена Ленина строительно-монтажный трест № 86. Харьков, 1966

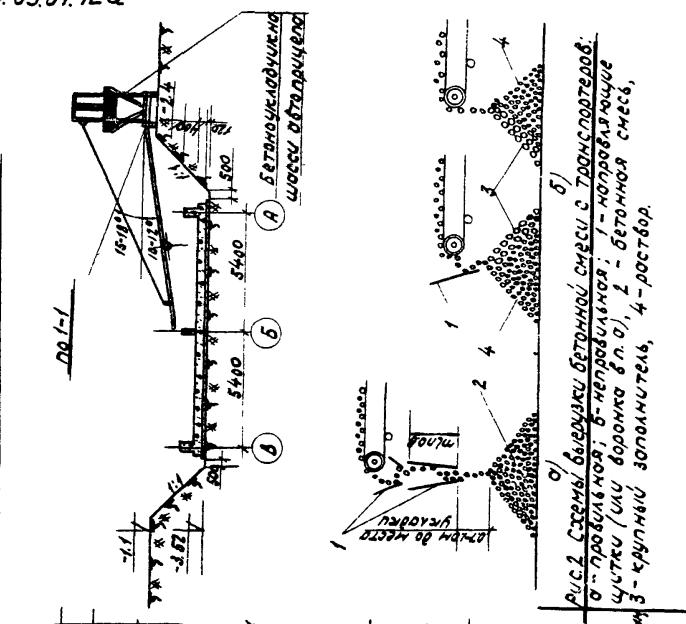
7. Бетонирование конструкций бетоноукладчиками (из опыта работы треста "Донмашстрой"). Главное техническое управление Минтяжстроя УССР, трест "Доноргтехстрой", Донецкое областное управление Н.Г.О. Стройиндустрии.

8. Техническая информация - Бетоноукладчик на базе трактора ДТ-54, "Главхарьковстрой", Простр по организации внедрения новой техники в строительстве и промышленности стройматериалов. "Оргтехстрой", 1963.

Рис. 1. План соудинометров торчковой секции



16964-04 93



1 - боронка ходовая
 2 - бензин ходового тягача 100 л. с.
 3 - дизельный генератор сечения 3 с 800-1000
 квт и электродвигатель стоянки 1-15 квт
 4 - тягач

4.03.01.12 а

15

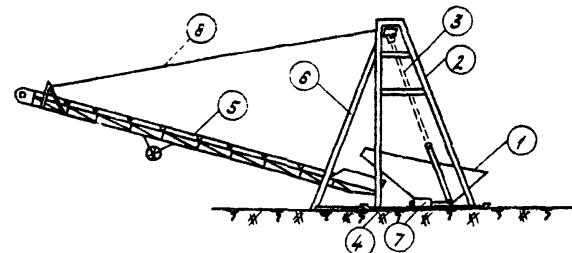


Рис.4 Схема прицепного бетоноукладчика на солозках.

Устройство бетоноукладчика на солозках таково:
сборная рама из труб диаметром 114 мм (2) жестко смонтирована на солозках из швеллеров №16/4. Внутри рамы на полиспосте (3) подвешен металлический бункер емкостью 2 м³ (1), который поднимается с помощью лебедки типа Т-109 (7). К передней части рамы шарнирно закреплен транспортер типа Т-109 (5) для его перемещения по вертикали служит полиспост (6), ролики которого закреплены в верхней части рамы. Устойчивость рамы обеспечивается опорным швеллером (6), который может демонтируться при транспортировке бетоноукладчика.

Основные технические данные:

Часовая производительность, м ³	5.6
Угол поворота транспортера по горизонтали, град	100
Высота зоны охвата, м	5.0
Установленная мощность моторов, кВт	11.5
Длина транспортера, м	10.0
Обслуживающий персонал, чел.	1

Рабочая скорость подачи бетонной смеси из течки бункера на транспортер обеспечивается изменением угла наклона бункера, а также включением установленных на бункерах вибраторов. Для перемещения прицепных бетоноукладчиков используются преимущественно вручные автосамосвалы.

Рабочие чертежи бетоноукладчика на солозках разработаны ПСК комбината „Донецктяжстрой“ (г. Донецк, ул. Артема, 41). Карты организации труда с применением бетоноукладчиков на солозках разработаны НИС комбината „Донецктяжстрой“, треста „Доннашстрой“.

По расчетам нормативно-исследовательской станции комбината „Донецктяжстрой“ использование бетоноукладчиков при производстве бетонных работ обеспечивает повышение производительности труда бетонщиков по сравнению с автокраном на 28%.

II

4.03.01.12 а
04.04.15

16

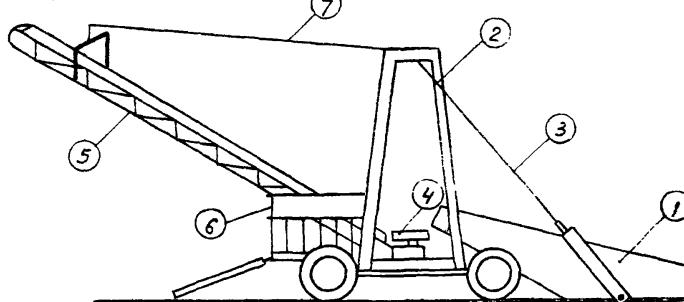


Рис.5 Схема прицепного бетоноукладчика на шасси автоприцепа

Устройство бетоноукладчика на шасси автоприцепа таково:
сборная рама из труб диаметром 133 мм (2) жестко установленна на реконструированном автоприцепе. Подвесной бункер (1) емкостью 2 м³ смонтирован в задней части прицепа. Внутри рамы расположена короткий ленточный питатель (4) длиной 1,5 м с лентой шириной 500 мм.

Ленточный транспортер длиной 10 м (5) с лентой шириной 400 мм установлен на шасси на шаровой пяте. Пульт управления расположен на специальной площадке (6) в передней части прицепа. Для перемещения транспортера по вертикали служит полиспост (7), ролики которого закреплены в верхней части рамы (2). В этом бетоноукладчике стреловой транспортер смонтирован перпендикулярно оси движения агрегата, что облегчает перемещение его вдоль фронта работ.

Основные технические данные:

Часовая производительность, м ³	6
Угол поворота транспортера по горизонтали, град	120
Высота зоны охвата, м	5
Установленная мощность моторов, кВт	14
Длина транспортера, м	10
Обслуживающий персонал, чел.	1

Для перемещения прицепных бетоноукладчиков используются преимущественно гужевые автосамосвалы.

Рабочие чертежи бетоноукладчика на шасси автоприцепа разработаны ПСК комбината „Донецктяжстрой“ (г. Донецк, ул. Артема, 41). Карты организации труда с применением бетоноукладчиков разработаны НИС комбината „Донецктяжстрой“, треста „Доннашстрой“.

III

4.03.01.12а
04.04.13

17

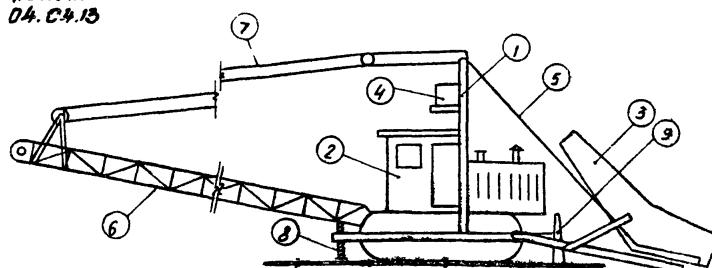


Рис. 6 Схема самоходного бетоноукладчика на базе бульдозера Д-159

Рама бетоноукладчика (1) из швеллеров установленена на бульдозере Д-159 (2). На упорных балках отвала бульдозера жестко смонтироан бункер емкостью 2 м³(3). Подъем бункера осуществляется двумя электролебедками (4), работающими синхронно с помощью полиспастов (5). Ленточный транспортер (6), длиной 8 м с лентой шириной 500 мм, своим нижним концом установлен на оси червячного редуктора с передаточным отношением 1:50. Поворот транспортера в горизонтальной плоскости происходит сращением штурвала бруцунную. Подъем и опускание его осуществляется с помощью электротормоза 0,5 т и полиспаста (7). Для повышения устойчивости бетоноукладчика предусмотрены выносные опоры (8) (бинтовой доннакром). 9- отвал бульдозера.

Бульдозер Д-159, на базе которого смонтирован бетоноукладчик, может быть использован на земляных и планировочных работах. Для этого достаточно сбрасывать его от навесных конструкций бетоноукладчика, установленных на шарнирных и болтовых соединениях. Демонтаж бетоноукладчика производится двумя рабочими за 26 минут, повторная сборка - за 34 минуты.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Часовая производительность, м ³	19
Угол поворота транспортера по горизонтали, град.	180
Высота зоны охвата, м	3,5
Установленная мощность моторов, кВт	12
Длина транспортера, м	8
Обслуживающий персонал, чел.	1

Рабочие чертежи бетоноукладчика на базе бульдозера Д-159 разработаны ПСК Комбината „Донецктяжстрой“ (г. Донецк, ч. Артема, 41). Карты организации труда с применением бетоноукладчиков разработаны НИС Комбината „Донецктяжстрой“, тр. „Донмашстрой“

4.03.01.12а
04.04.13

18

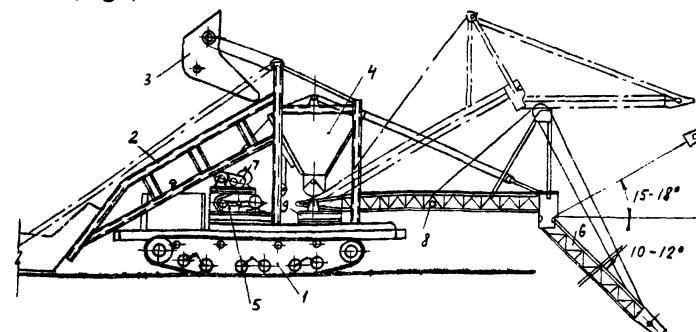


Рис. 7. Бетоноукладчик УБ-132 в рабочем положении

1-трактор; 2- металлоконструкции; 3-загрузочный ковш, емкостью 2 м³; 4-бункер с вибраторами. 5-грузовая лебедка, 6-транспортер; 7- лебедка транспортера(подъема); 8-поворотная лебедка; 9- механизм поворота транспортера

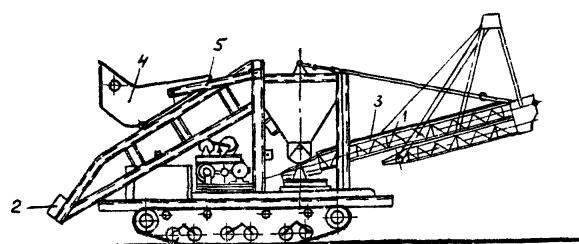


Рис. 8. Бетоноукладчик УБ-132 в транспортном положении

1. транспортер; 2. металлоконструкция; 3. лебедка подъема; 4. загрузочный ковш; 5. откидная стойка.

Чертежи бетоноукладчика разработаны коллективом инженеров треста „Харьковстроймеханизация“ Я. И. Ходловым, А. А. Грищенко и И. Д. Скотаревым. Чертежи находятся в конструкторском бюро треста „Харьковстроймеханизация“ (г. Харьков, ул. Чайковского, 33-б).

Опытные образцы работают на объектах ордена Ленина строительно-монтажного треста № 86 в г. Харькове.

У

16964-04 95

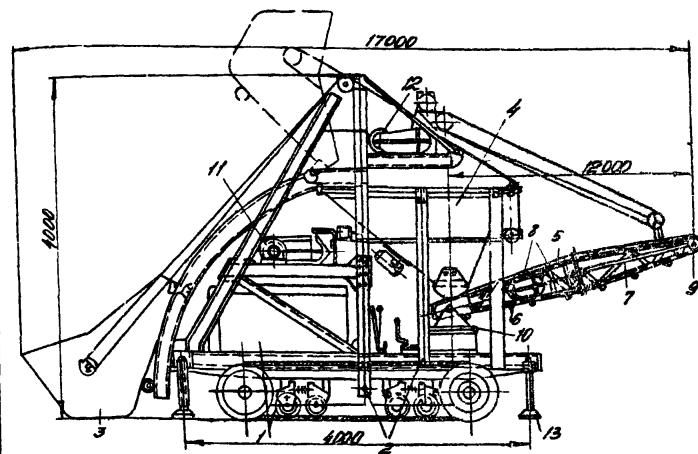
4.03.01.12а
84.04.13

19

Основные технические данные УБ-720

Производительность, м ³ /см	114
Емкость ковша, м ³	2
Грузоподъёмность грузовой лебёдки, т	5
Длина транспортера, м	12
Угол поворота транспортера в плане, град.	100°
Генератор, квт	15
Общее количество электродвигателей	5
Напряжение сети, в	380/220
Суммарная мощность электродвигателей, квт	15,6

Рис. 9 Схема бетономоукладчика на базе трактора АТ-54



1-трактор; 2-рама 3-приёмный бункер бетономоукладчика; 4-прочежуточный бункер; 5-стrela с транспортером; 6-электродвигатель; 7-вал-привод; 8-ролики; 9-приводной барабан; 10-поворотное устройство; 11-загрузочная лебёдка; 12-стреплодеменная лебёдка; 13-выносные опоры.

76

4.03.01.12а
04.04.13

20

Основные технические данные бетономоукладчика на базе трактора АТ-54

база - трактор	АТ-54
Производительность за смену, м ³	100
Электродвигатель подъема груза/ковш	ЭД-63-8
мощность квт	7
число оборотов в мин	750
Электродвигатель (2шт) подъема и привода конвейера	ЭД-42-4
мощность квт	2,8
число оборотов в мин	2500
Скорость движения ленты конвейера	1м/сек
Габаритные размеры установки	
длина	17000
ширина	2200
высота	4000

Общий вес бетономоукладчика с трактором, т 8,8
Бетономоукладчик на базе трактора АТ-54 разработан и изготовлен в Харьковском строительно-монтажном тресте №86.

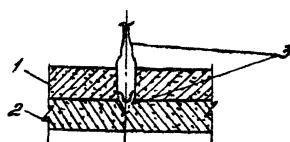


Рис. 10 Уплотнение бетонной смеси внутренними вибраторами

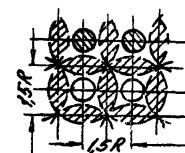


Рис. 11 Схема перестановки внутреннего вибратора

1-уплотняемый слой;
2-ранее уплотнённый слой;
3-пределное положение вибратора.
A-рабочее действие вибратора.

VII

4.03.01.12 а
04.04.13

21

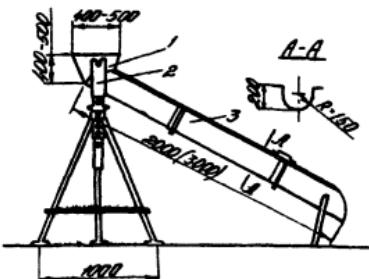


Рис. 12 Поворотный распределительный лоток.

1-бункер; 2-выбросная стойка; 3-лоток

Поворотный распределительный лоток на подставке изготавливают длиной до 3м. Бетонную смесь с ленточного транспортера бетоноукладчика выгружают в приёмный бункер 1, из которого по лотку 3 имеющему угол около 20° она поступает на место укладки.

Лоток применяют, если ленточный транспортер бетона укладчика расположен высоко над бетонируемой конструкцией.

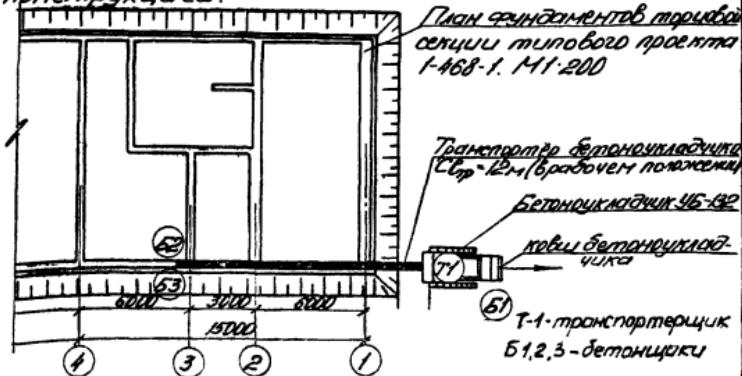


Рис. 13 Схема организаций рабочего места при бетонировании фундаментов торцовой секции 1-468-1

04.04.13