

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР**  
**„СОЮЗСЕЛЬХОЗХИМИЯ”**  
**ВНИПИагрохим**

СОГЛАСОВАНО  
с ЦНТпрофсоюза работников  
сельского хозяйства  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ СЕКРЕТАРИАТА №12  
от 27 ДЕКАБРЯ 1983г

УТВЕРЖДАЮ  
зам председателя  
ВНИО „Союзсельхозхимия”  
А. М. АРТУШИН  
28 ДЕКАБРЯ 1983г

**ТИПОВЫЕ НОРМЫ  
ВЫРАБОТКИ  
И ВРЕМЕНИ НА РАБОТЫ  
С МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ,  
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ МОСТОВЫМИ  
ГРЕЙФЕРНЫМИ КРАНАМИ**

**РЯЗАНЬ 1984**

Типовые нормы выработки и времени на работы с минеральными удобрениями, выполняемые грейферными кранами, предназначены для специалистов баз и складов системы "Сельхозхимия".

Типовые нормы разработаны сотрудниками Всесоюзного научно-исследовательского и проектного института по технологии и экономике хранения, транспортировки и механизации внесения в почву минеральных удобрений и нормативно-исследовательского отдела ЦОКБ "Оргтехснаб" ВНИИМСа: М.С. Дыльковым, Н.М. Кулешовым, И.В. Моряным, В.Ю. Зорьким, В.И. Кравченко, В.В. Тумановым, И.В. Варлашцевой, Е.С. Мароновой под руководством В.М. Смирнова.

© Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт по технологии и экономике хранения, транспортировке и механизации внесения в почву минеральных удобрений, 1984.

## ВВЕДЕНИЕ

За основу в расчетных нормативных материалах и нормах приняты данные фотохронометражных наблюдений, выполненных нормативно-исследовательскими пунктами по Белорусской, Поволжской, Центрально-Нечерноземной, Центрально-Черноземной, Украинской, Прибалтийской зонам страны. При подготовке Типовых норм, использованы типовые проекты окладов минеральных удобрений 705-1-39, 705-1-40, 705-1-134 и другие, "Единые нормы выработки и времени на вагонные, автотранспортные и складские погрузочно-разгрузочные работы", утвержденные Государственным комитетом Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы (постановление № 242 от 2 октября 1975 года), "Тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих и должностей служащих системы "Совхозсельхозтехника", -М.; Колос, 1974 г.

### ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Установление норм выработки осуществляется в соответствии с условиями проведения погрузочно-разгрузочных работ на каждом торгово-снабженческом предприятии в зависимости от вида минеральных удобрений, марки и грузоподъемности грейферного крана, емкости ковша.

Настоящий сборник содержит ведомственные технически обобщенные нормы выработки и времени на перегрузку незатаренных минеральных удобрений грейферными кранами грузоподъемностью 5 т (в обычном исполнении) и 3,2 т (в химстойком исполнении).

Нормы выработки рассчитаны на 7- и 8,2-часовую рабочую смену в тоннах.

Нормы выработки и времени составлены на основе: результатов обобщения и анализа фотохронометражных наблюдений, проведенных на окладах и базах системы "Совхозсельхозхимия"; технических данных грейферных кранов; рациональных приемов и методов организации труда рабочих при выполнении ими погрузочно-разгрузочных работ; соблюдения правил по охране труда и технике безопасности; характеристик физических свойств незатаренных минеральных удобрений.

Нормы выработки и времени, предусмотренные настоящим сборником, включают следующие работы:

подачу крана из тупика к отосеку,

надевание и снятие спецодежды;

зачистку площадки от минеральных удобрений грейферным краном.

Нормы рассчитаны на нормальное состояние груза (по физическим и другим признакам).

При поретрузке осыпавшихся, смерзшихся и окаменелых грузов, остающихся до 50% общего количества (объема) груза, норма времени соответствующего варианта работ применяется с коэффициентом пропорционально проценту слежалости, смерзлости, окаменелости груза\*, 1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,5.

При слежалости, смерзлости, окаменелости груза более 50% общего его количества (объема) на рыхление, киркование или отогрев груза устанавливается местная разовая норма.

Процент слежалости, смерзлости, окаменелости в каждом отдельном случае устанавливается комиссией в составе представителей администрации предприятия, профсоюзной организации и бригадира и оформляется актом.

Расстояния перемещения груза, высоту подъема и другие показатели, приведенные в сборнике, считать включительно.

При расчете норм учтено и не должно отдельно оплачиваться время, необходимое на: отдых и личные надобности рабочих; подготовительно-заключительные работы (прием и сдача смены; прием, смазка и осмотр машины; получение и сдача инструмента и приспособлений; устранение мелких неисправностей машин, механизмов и приспособлений, которые могут быть выполнены без помощи электрослесаря или рабочих другой специальности); технологические перемены, предусмотренные технологией погрузки-выгрузки грузов.

Предлагаемые нормы выработки являются типовыми, на их основе на предприятиях "Сельхозхимия" разрабатываются нормы выработки применительно к условиям работ и утверждаются администрацией предприятия по согласованию с профсоюзным комитетом. Если действующие на отдельных предприятиях местные нормы выработки выше предусмотренных настоящим сборником (или нормы времени соответственно ниже), они должны быть сохранены.

\*("Единые нормы выработки и времени на вагонные, автотранспортные и складские погрузочно-разгрузочные работы", НИИ труда, 1977 г.)

В случае, если расстояние перемещения крана не совпадает с указанными в нормативной части оборника, необходимо при разности фактических расстояний от нормативных до 5 м включительно принимать нормативные величины с меньшим значением, свыше 5 м с большим, например, среднее расстояние перемещения крана 25 метров, то принимать норму выработки с расстоянием перемещения крана на 20 метров, при 26 м - на 30 м.

Если объемная масса удобрения, для которого определяются нормы, отличается от указанных характеристик приведенных в табл. 2 приложения I, величины норм выработки и норм времени для этого удобрения получаются путем умножения ближайшей типовой нормы на отношение объемной массы удобрения, для которого рассчитываются нормы, к объемной массе удобрения, указанного в типовых нормах.

При перегрузке незатаренных минеральных удобрений в складе, построенном по типовому проекту 705-I-4Q, перемещение груза производится в основном тележкой и грейфером, в складе, построенном по типовому проекту 705-I-I34, - мостом и грейфером крана.

#### МЕТОДИКА РАСЧЕТА НОРМ ВЫРАБОТКИ

Нормы выработки рассчитаны на перегрузку минеральных удобрений:

- калийных - хлористого калия;
- фосфорных - суперфосфата гранулированного;
- азотных - сульфата аммония, карбамида;
- сложных - нитрофоски.

При перегрузке других видов незатаренных минеральных удобрений по согласованию с профсоюзным комитетом могут устанавливаться нормы выработки и нормы времени применительно к настоящим нормам.

Расчет величины норм выработки производится по следующей формуле:

$$N_{выр} - P_{сч} \frac{T_{сч} - (T_{пз} + T_{всп} + T_{обс} + T_{пг} + T_{отд})}{60}, \quad (I)$$

где  $H_{\text{выр}}$  - сменная норма выработки, т;  
 $T_{\text{см}}$  - установленная продолжительность рабочей смены, мин;  
 $T_{\text{пз}}$  - подготовительно-заключительное время, мин;  
 $T_{\text{всп}}$  - вспомогательное время, мин;  
 $T_{\text{обс}}$  - время обслуживания рабочего места, мин;  
 $T_{\text{тп}}$  - время технологических перерывов, мин;  
 $T_{\text{отд}}$  - время на отдых и личные надобности, мин;  
 $P_{\text{счн}}$  - производительность крана за час основной работы, т/ч.  
 Производительность за час основной работы определена по формуле:

$$P = 3,6 \cdot \frac{Q}{t_4}; \quad (2)$$

где  $Q$  - вес груза в одном подъеме, кг;  
 $t_4$  - продолжительность одного цикла, с.  
 Вес груза в одном подъеме рассчитывается по формуле:

$$Q = i \cdot \psi \cdot \beta, \quad (3)$$

где  $i$  - емкость ковша;  
 $\psi$  - коэффициент заполнения ковша;  
 $\beta$  - насыпной вес груза, т/м<sup>3</sup>.  
 $i = 1,5 \text{ м}^3, i = 1,6 \text{ м}^3, i = 2,5 \text{ м}^3, \psi = 0,83$  - (по методике № 14-56 ЦЕНТ).

Продолжительность одного цикла работы грейферного крана рассчитывается по формуле

$$t_4 = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 + t_6 + t_7 + t_8 + t_9 + t_{10} \quad (4)$$

где  $t_1$  - захват груза грейфером, с;  
 $t_2$  - подъем груза, с;  
 $t_3$  - перемещение тележки с грузом, с;  
 $t_4$  - перемещение крана с грузом, с;  
 $t_5$  - опускание ковша с грузом, с;  
 $t_6$  - высыпка груза, с;  
 $t_7$  - подъем ковша без груза, с;  
 $t_8$  - перемещение тележки без груза, с;  
 $t_9$  - перемещение крана без груза, с;  
 $t_{10}$  - опускание ковша без груза, с.

### ПРИМЕР РАСЧЕТА НОРМ ВЫРАБОТКИ И НОРМ ВРЕМЕНИ

Пример приведен на перегрузку сульфата аммония из штабеля в штабель грейферным краном грузоподъемностью 5 т, емкость ковша 2,5 м<sup>3</sup>.

Расстояние перемещения крана - 10 м, расстояние перемещения тележки - 9 м, высота подъема (опускания) грейфера - 1 м.

Данными фотохронометражных наблюдений установлено, что продолжительность одного цикла крана составляет 82,8 с.

Вес подъема подчитываем по формуле:  $q = \lambda \cdot \mu \cdot \beta$

$$\begin{aligned}\lambda &= 2,5 \text{ м}^3 \\ \mu &= 0,83 \\ \beta &= 0,80\end{aligned}$$

$$q = 2,5 \times 0,83 \times 0,80 = 1,66 \text{ т} = 1660 \text{ кг.}$$

Подставляя значения  $q$  и  $\lambda_c$  в формулу (2), находим производительность крана

$$P = 3,6 \frac{1660}{82,8} = 72,7, \text{ т/ч,}$$

оменные затраты времени, согласно рациональному балансу рабочей смены (табл. I приложения 2), составляют:

$$\begin{aligned}T_{\text{из}} &= 20 \text{ мин,} & T_{\text{всп}} &= 9 \text{ мин,} & T_{\text{инт}} &= 73 \text{ мин,} \\ T_{\text{обс}} &= 16 \text{ мин,} & T_{\text{отд}} &= 10 \text{ мин.}\end{aligned}$$

Подставляя значения часовой производительности и затрат времени смены, в формулу (1), получим:

$$N_{\text{выр}} = 72,2 \frac{420 - (20 + 9 + 16 + 73 + 10)}{60} = \frac{72,2 \times 292}{60} = 352 \text{ т.}$$

(Норма л 632),

Норма времени на 1 т составит:

$$\frac{7}{352} \approx 0,0199 \text{ ч/т.}$$

где 7 - продолжительность рабочего дня, ч.

### ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА

Механизация внутрикладочных работ с помощью грейферных кранов является наиболее перспективным технологическим элементом,

используются в крупных складах минеральных удобрений. Грейферный кран выполняет следующие операции:

забор удобрений, отгружаемых ленточным конвейером, из бурта и перемещение их в отсек склада;

забор удобрений из отгрузочной зоны повышенного железнодорожного пути и перемещение их в отсек склада;

забор удобрений из отсека склада, перемещение их к отгрузочному бункеру и загрузка его;

забор удобрений из отсека склада, перемещение их к тукосмесительной установке и загрузка ее;

перемещение грейферного крана из одной зоны склада в другую при смене видов работ или перегружаемых удобрений.

Выполняя указанные операции, кран совершает передвижение моста, тележки и грейфера. Перемещения эти могут быть раздельными или совмещенными. В общем случае возможны следующие варианты перемещения:

- одновременно мост, тележка, грейфер;
- одновременно мост, тележка, затем грейфер;
- одновременно мост, грейфер, затем тележка;
- одновременно тележка и грейфер, затем мост;
- раздельно мост, тележка, грейфер;
- раздельно мост, тележка;
- раздельно тележка, грейфер;
- раздельно мост, грейфер;
- одновременно мост и тележка;
- одновременно мост и грейфер;
- только мост;
- только тележка;
- только грейфер.

Совмещение операций зависит от возможности практической осуществимости их и от навыков и квалификации крановщика. А возможность практического осуществления совмещения операций перемещения определяется формой и расположением буртов удобрений, секционных перегородок, стационарного оборудования склада, наличием в складе наполненных погрузочных машин или автотранспортных средств.



Таблица I

Нормы выработки и нормы времени на перегрузку незатаренных  
минеральных удобрений мостовыми грейферными кранами  
грузоподъемности 3,2 тс, емкость ковша 1,6 м<sup>3</sup>

Состав бригады: I машинист крана

Номер нормы	Рас- сто- яние ге- ре- ме- ше- нья кра- на, м	Рас- сто- яние ре- ме- ше- нья те- леж- ки, м	Высо- та под- ема (опу- ска- ния) грей- фера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро- ванный		Хлористый калий	
				норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч
1.		0		556 651	0,0126	523 613	0,0134	719 842	0,0097	766 897	0,0091	731 857	0,0095
2.		3		432 513	0,0160	412 483	0,0170	566 663	0,0124	604 707	0,0116	577 675	0,0121
3.		6		361 423	0,0194	340 398	0,0206	467 547	0,0150	498 583	0,0141	475 557	0,0147
4.	0	9	I	308 361	0,0227	289 338	0,0242	398 466	0,0176	424 497	0,0165	405 474	0,0173
5.		12		268 314	0,0261	252 295	0,0278	346 405	0,0202	369 432	0,0190	352 412	0,0199
6.		15		237 278	0,0295	223 261	0,0314	306 358	0,0229	326 382	0,0215	312 365	0,0224
7.		18		213 249	0,0329	200 234	0,0350	275 322	0,0255	293 343	0,0239	279 327	0,0251

Продолжение табл. I

Номер нормы	Рас-сто-яние		Высо-та под-ема (опу-ска-ния) (грей-фера, м)	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий													
	де-ре-ше-ния	кре-ще-ния		норма выра-ботки, т	норма време-ня, ч	норма выра-ботки, т	норма време-ня, ч	норма выра-ботки, т	норма време-ня, ч	норма выра-ботки, т	норма време-ня, ч	норма выра-ботки, т	норма време-ня, ч	норма выра-ботки, т	норма време-ня, ч										
																7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч
																0	3	6	9	12	15	18	0	3	6
8.		0		409	479	0,0171	385	451	0,0182	529	620	0,0132	564	661	0,0124	538	630	0,0130							
9.		3		341	364	0,0205	321	376	0,0218	442	518	0,0158	470	551	0,0149	449	526	0,0156							
10.		6		293	343	0,0239	276	323	0,0254	379	443	0,0185	404	473	0,0173	385	451	0,0182							
11.	0	9	2	257	301	0,0272	241	282	0,0290	332	389	0,0211	354	415	0,0198	337	395	0,0208							
12.		12		228	267	0,0307	214	251	0,0327	295	346	0,0237	315	369	0,0222	300	351	0,0233							
13.		15		205	240	0,0341	193	226	0,0363	266	312	0,0263	283	331	0,0247	270	317	0,0259							
14.		18		187	219	0,0374	176	206	0,0398	242	283	0,0289	258	302	0,0271	246	288	0,0285							
15.		0		324	379	0,0216	304	356	0,0230	418	490	0,0167	446	522	0,0157	426	499	0,0164							
16.		3		280	328	0,0250	263	308	0,0266	362	424	0,0193	386	452	0,0181	368	431	0,0190							
17.		6		246	288	0,0285	232	272	0,0302	318	372	0,0220	339	397	0,0206	324	380	0,0216							
18.	0	9	3	220	258	0,0318	207	242	0,0338	284	333	0,0246	303	355	0,0231	290	339	0,0241							
19.		12		199	233	0,0352	187	219	0,0374	257	301	0,0272	274	321	0,0255	261	306	0,0268							
20.		15		182	213	0,0385	170	199	0,0412	235	275	0,0298	250	293	0,0280	239	279	0,0293							
21.		18		167	196	0,0419	157	184	0,0446	216	253	0,0324	230	269	0,0304	219	257	0,0320							

Номер нормы	Расстояние, м	Расстояние, м	Высота подсема (опушная) грейфера,	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий						
				норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т						
				7 ч	8,2 ч	норма времени, ч	7 ч	8,2 ч	норма времени, ч	7 ч	8,2 ч	норма времени, ч	7 ч	8,2 ч	норма времени, ч	7 ч	8,2 ч	
																		7 ч
22.		0		268	314	0,026I	252	295	0,0278	346	405	0,0202	369	432	0,0190	352	412	0,0199
23.		3		237	278	0,0295	223	261	0,0314	306	358	0,0229	326	382	0,0215	312	365	0,0224
24.		6		213	249	0,0329	200	234	0,0350	275	322	0,0255	293	343	0,0239	279	327	0,0251
25.	0	9	4	193	226	0,0363	181	212	0,0387	249	292	0,0281	265	310	0,0264	254	297	0,0276
26.		12		176	206	0,0398	166	194	0,0422	228	257	0,0307	243	285	0,0288	232	272	0,0302
27.		15		163	191	0,0429	152	178	0,0461	210	246	0,0333	223	261	0,0314	214	250	0,0327
28.		18		150	176	0,0467	142	166	0,0493	195	228	0,0359	207	242	0,0338	198	232	0,0353
29.		0		228	267	0,0307	214	251	0,0327	295	346	0,0237	315	369	0,0222	300	351	0,0233
30.		3		205	240	0,0341	193	226	0,0363	266	312	0,0263	283	331	0,0247	270	317	0,0259
31.		6		187	219	0,0374	176	206	0,0398	242	283	0,0289	258	302	0,0271	246	288	0,0285
32.	0	9	5	171	200	0,0409	161	189	0,0435	222	260	0,0315	236	276	0,0297	225	264	0,0311
33.		12		158	185	0,0443	148	173	0,0473	204	239	0,0343	218	255	0,0321	208	244	0,0336
34.		15		147	172	0,0476	138	162	0,0507	190	223	0,0368	203	238	0,0345	193	226	0,0363
35.		18		137	160	0,0511	129	151	0,0543	177	207	0,0395	189	221	0,0370	181	212	0,0387

Продолжение табл. I

Номер нормы	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Суперфосфат гранулированный			Кислый калий					
	Расстояние между рядами, м	Расстояние между рядами, м	Высота подсема (опускания) гряд, м	норма выработки, т		норма времени, ч	норма выработки, т		норма времени, ч	норма выработки, т		норма времени, ч	норма выработки, т		норма времени, ч			
				7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч				
																7 ч	8,2 ч	7 ч
36.		0		199	233	0,0352	167	219	0,0374	257	301	0,0272	274	321	0,0255	261	306	0,0268
37.		3		182	213	0,0385	170	199	0,0412	235	275	0,0298	250	293	0,0280	239	279	0,0293
38.		6		167	196	0,0419	157	184	0,0446	216	253	0,0324	230	269	0,0304	219	257	0,0320
39.	0	9	6	154	180	0,0455	145	170	0,0483	200	234	0,0350	212	248	0,0330	203	238	0,0345
40.		12		144	169	0,0486	135	158	0,0519	185	217	0,0378	198	232	0,0354	189	221	0,0370
41.		15		134	157	0,0522	126	148	0,0556	173	203	0,0405	185	217	0,0378	177	207	0,0395
42.		18		126	148	0,0556	118	138	0,0593	163	191	0,0429	174	204	0,0402	166	194	0,0422
43.		0		384	450	0,0182	361	423	0,0194	496	581	0,0141	529	620	0,0132	505	592	0,0139
44.		3		324	379	0,0216	304	356	0,0230	418	490	0,0167	446	522	0,0157	426	499	0,0164
45.		6		280	328	0,0250	263	308	0,0266	362	424	0,0193	386	452	0,0181	368	431	0,0190
46.	10	9	I	246	288	0,0285	232	272	0,0302	318	372	0,0220	339	397	0,0206	324	380	0,0216
47.		12		220	258	0,0318	207	242	0,0338	284	339	0,0246	303	355	0,0231	290	339	0,0241
48.		15		199	233	0,0352	187	219	0,0374	257	301	0,0272	274	321	0,0255	262	307	0,0267
49.		18		182	213	0,0385	170	199	0,0412	235	275	0,0298	250	293	0,0280	239	279	0,0293

Номер нормы	Расстояние, м	Расстояние, м	Высота подсема (опушка) (трейфера, м)	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий						
				норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т						
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
				норма выработки, т	норма выработки, т	норма выработки, т	норма выработки, т	норма выработки, т	норма выработки, т	норма выработки, т	норма выработки, т							
50.		0		308	361	0,0227	289	338	0,0242	398	466	0,0176	424	497	0,0165	405	474	0,0173
51.		3		268	314	0,0261	252	295	0,0278	346	405	0,0202	369	432	0,0190	352	412	0,0199
52.		6		237	278	0,0295	223	261	0,0314	306	358	0,0229	326	382	0,0215	312	365	0,0224
53.	10	9	2	213	249	0,0329	200	234	0,0350	275	322	0,0255	293	343	0,0239	280	328	0,0250
54.		12		193	226	0,0363	181	212	0,0387	249	292	0,0281	265	310	0,0264	254	297	0,0276
55.		15		176	206	0,0398	166	194	0,0422	228	267	0,0307	243	285	0,0288	232	272	0,0302
56.		18		163	191	0,0429	152	178	0,0461	210	246	0,0333	223	261	0,0314	214	250	0,0327
57.		0		257	301	0,0272	241	282	0,0290	332	389	0,0211	354	415	0,0198	337	395	0,0208
58.		3		228	267	0,0307	214	251	0,0327	295	346	0,0237	315	369	0,0222	300	351	0,0233
59.		6		205	240	0,0341	193	226	0,0363	266	312	0,0263	283	331	0,0247	270	317	0,0259
60.	10	9	3	187	219	0,0374	176	206	0,0398	242	283	0,0289	258	302	0,0271	245	288	0,0285
61.		12		171	200	0,0409	161	189	0,0435	222	260	0,0315	236	276	0,0297	225	264	0,0311
62.		15		158	185	0,0443	148	173	0,0473	204	239	0,0343	218	255	0,0321	208	244	0,0337
63.		18		147	172	0,0476	138	162	0,0507	190	223	0,0368	203	238	0,0345	193	226	0,0363

Продолжение табл. I

Номер нормы	Расстояние (в км)	Расстояние (в км)	Высота подкорма (опущения) (в м)	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий						
				норма выработки	норма времени	норма выработки	норма времени	норма выработки	норма времени	норма выработки	норма времени	норма выработки	норма времени					
				т	ч	т	ч	т	ч	т	ч	т	ч					
64.		0		220	258	0,0318	207	242	0,0338	284	333	0,0246	303	355	0,0231	290	339	0,0241
65.		3		199	233	0,0352	187	219	0,0374	257	301	0,0272	274	321	0,0255	262	307	0,0267
66.		6		182	213	0,0385	170	199	0,0412	235	275	0,0298	250	293	0,0280	239	279	0,0293
67.	10	9	4	167	196	0,0419	157	184	0,0446	216	253	0,0324	230	269	0,0304	219	257	0,0320
68.		12		154	180	0,0455	145	170	0,0483	200	234	0,0350	212	248	0,0330	203	238	0,0345
69.		15		144	169	0,0486	135	158	0,0519	185	217	0,0378	198	232	0,0354	189	221	0,0370
70.		18		134	157	0,0522	126	148	0,0556	173	203	0,0405	185	217	0,0378	177	207	0,0395
71.		0		193	226	0,0363	181	212	0,0387	249	291	0,0281	265	310	0,0264	254	297	0,0276
72.		3		176	206	0,0398	166	194	0,0422	228	267	0,0307	243	285	0,0288	232	272	0,0302
73.		6		163	191	0,0429	152	178	0,0461	210	246	0,0333	223	261	0,0314	214	250	0,0327
74.	10	9	5	150	176	0,0467	142	166	0,0493	195	228	0,0359	207	242	0,0338	198	232	0,0354
75.		12		140	164	0,0500	132	155	0,0530	181	212	0,0387	193	226	0,0363	185	216	0,0378
76.		15		131	153	0,0534	124	145	0,0565	170	199	0,0412	181	212	0,0387	173	202	0,0405
77.		18		124	145	0,0565	116	136	0,0603	160	187	0,0438	170	199	0,0412	163	190	0,0429

Номер нормы	Расстояние между рядами, м	Расстояние между рядами, м	Высота подсема (опушка) в гряде, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий						
				норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т						
				норма времени, ч		норма времени, ч		норма времени, ч		норма времени, ч		норма времени, ч						
				7 ч	0,2 ч	7 ч	0,2 ч	7 ч	0,2 ч	7 ч	0,2 ч	7 ч	0,2 ч					
78.		0		171	200	0,0409	161	189	0,0435	222	260	0,0315	236	276	0,0297	225	264	0,0311
79.		3		158	185	0,0443	148	173	0,0473	204	239	0,0343	218	255	0,0321	208	244	0,0337
80.		6		147	172	0,0476	138	162	0,0507	190	223	0,0368	203	238	0,0345	193	226	0,0363
81.	10	9	6	137	160	0,0511	129	152	0,0543	177	207	0,0395	189	221	0,0370	181	212	0,0387
82.		12		129	151	0,0543	121	142	0,0579	167	196	0,0419	177	207	0,0395	169	198	0,0414
83.		15		121	142	0,0579	114	133	0,0614	156	183	0,0449	167	196	0,0419	159	187	0,0440
84.		18		114	133	0,0614	108	126	0,0648	148	173	0,0473	158	185	0,0443	150	176	0,0467
85.		0		293	343	0,0239	276	323	0,0254	379	444	0,0185	404	473	0,0173	385	451	0,0182
86.		3		257	301	0,0272	241	282	0,0290	332	389	0,0211	354	415	0,0198	337	395	0,0208
87.		6		228	267	0,0307	214	251	0,0327	295	346	0,0237	315	369	0,0222	300	351	0,0233
88.	20	9	1	205	240	0,0341	193	226	0,0363	266	312	0,0263	283	331	0,0247	270	317	0,0259
89.		12		187	219	0,0374	176	206	0,0398	242	283	0,0289	258	302	0,0271	246	288	0,0285
90.		15		171	200	0,0409	161	189	0,0435	222	260	0,0315	236	276	0,0297	225	264	0,0311
91.		18		158	185	0,0443	148	173	0,0473	204	239	0,0343	218	255	0,0321	208	244	0,0337

Продолжение табл. I

Номер норма	Рас- сто- яние де- ре- вья кра- на, м	Рас- сто- яние ме- жду сте- бел- ка- ми, м	Высо- та под- ема (опу- ска- ния) греб- ега, м	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро- ванный		Хлористый калий				
				норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч
				7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч	
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	
92.		0		246	288	0,0285	232	272	0,0302	318	372	0,0220	339	397	0,0206	324	380	0,0216
93.		3		220	258	0,0318	207	242	0,0338	284	333	0,0246	303	355	0,0231	289	339	0,0242
94.		6		199	233	0,0352	187	219	0,0374	257	301	0,0272	274	321	0,0255	262	307	0,0267
95.	20	9	2	182	213	0,0385	170	199	0,0413	235	275	0,0298	250	293	0,0280	239	279	0,0293
96.		12		167	196	0,0419	157	184	0,0446	216	253	0,0324	230	269	0,0304	219	257	0,0320
97.		15		154	180	0,0455	145	170	0,0483	200	234	0,0350	212	248	0,0330	203	238	0,0345
98.		18		144	169	0,0486	135	158	0,0519	186	217	0,0376	198	232	0,0354	189	221	0,0370
99.		0		213	249	0,0329	200	234	0,0350	275	322	0,0255	293	343	0,0239	279	327	0,0251
100.		3		193	226	0,0363	181	212	0,0387	249	292	0,0281	265	310	0,0264	254	297	0,0276
101.		6		176	206	0,0398	166	194	0,0422	228	267	0,0307	243	285	0,0288	232	272	0,0302
102.	20	9	3	163	191	0,0429	152	178	0,0461	210	246	0,0333	223	261	0,0314	214	250	0,0327
103.		12		150	176	0,0467	142	166	0,0493	195	228	0,0359	207	242	0,0338	198	232	0,0354
104.		15		140	164	0,0500	132	155	0,0530	181	212	0,0387	193	226	0,0363	185	216	0,0378
105.		18		131	153	0,0534	124	145	0,0565	170	199	0,0412	181	212	0,0387	173	202	0,0405



Номер нормы	Расстояние в км	Расстояние в м	Высота подъяма (опускания) в м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий						
				норма выработки		норма выработки		норма выработки		норма выработки		норма выработки						
				т		т		т		т		т		т				
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч			
106.		0		187	219	0,0374	176	206	0,0398	242	283	0,0289	258	302	0,0271	246	288	0,0285
107.		3		171	200	0,0409	161	189	0,0435	222	260	0,0315	236	276	0,0297	225	264	0,0311
108.		6		158	185	0,0443	148	173	0,0473	204	239	0,0343	218	255	0,0321	208	244	0,0337
109.	20	9	4	147	172	0,0476	138	162	0,0507	190	223	0,0368	203	238	0,0345	193	226	0,0363
110.		12		137	160	0,0511	129	151	0,0543	177	207	0,0395	189	221	0,0370	181	212	0,0387
111.		15		129	151	0,0543	121	142	0,0579	167	196	0,0419	177	207	0,0395	169	198	0,0414
112.		18		121	142	0,0579	114	133	0,0614	156	183	0,0449	167	196	0,0419	159	186	0,0440
113.		0		167	196	0,0419	157	184	0,0446	216	253	0,0324	230	269	0,0304	219	257	0,0320
114.		3		154	180	0,0455	145	170	0,0483	200	234	0,0350	212	248	0,0330	203	238	0,0345
115.		6		144	169	0,0486	135	158	0,0519	185	217	0,0378	198	232	0,0354	189	221	0,0370
116.	20	9	5	134	157	0,0522	126	148	0,0556	173	203	0,0405	185	217	0,0378	177	207	0,0395
117.		12		126	148	0,0556	118	138	0,0593	163	191	0,0429	174	204	0,0402	166	194	0,0422
118.		15		119	139	0,0588	111	130	0,0631	153	179	0,0458	164	192	0,0427	156	183	0,0449
119.		18		112	131	0,0625	106	124	0,0660	145	170	0,0483	155	182	0,0452	148	173	0,0473

Продолжение табл. I

Номер норма	Рас- сто- яние ме- ре- ше- ня к на, м	Рас- сто- яние ме- ре- ше- ня к на, м	Высо- та под- ема (опу- ска- нья) грей- фера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро- ванный		Хлористый калий						
				норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч					
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
I20.		0		150	176	0,0467	I42	166	0,0493	I95	228	0,0359	207	242	0,0338	198	232	0,0354
I21.		3		I40	164	0,0500	I32	155	0,0530	181	212	0,0387	I93	226	0,0363	185	216	0,0378
I22.		6		I31	153	0,0534	I24	145	0,0565	170	199	0,0412	181	212	0,0387	173	202	0,0405
I23.	20	9	6	I24	145	0,0565	I16	138	0,0603	I60	187	0,0438	I70	199	0,0412	163	190	0,0429
I24.		12		I16	136	0,0603	I10	129	0,0636	150	176	0,0407	I61	189	0,0435	153	180	0,0458
I25.		15		I11	130	0,0631	I04	122	0,0673	143	167	0,0490	152	178	0,0461	145	170	0,0483
I26.		18		I05	123	0,0667	96	115	0,0714	135	155	0,0519	I44	169	0,0486	138	161	0,0507
I27.		0		237	278	0,0295	223	261	0,0314	306	358	0,0229	326	382	0,0215	312	365	0,0224
I28.		3		213	249	0,0329	200	234	0,0350	275	322	0,0255	293	343	0,0233	280	328	0,0250
I29.		6		I93	226	0,0363	181	212	0,0387	249	292	0,0281	265	310	0,0264	254	297	0,0276
I30.	30	9	I	I76	200	0,0398	I66	194	0,0422	228	267	0,0307	243	285	0,0288	232	272	0,0302
I31.		12		I63	191	0,0429	I52	178	0,0461	210	246	0,0333	223	261	0,0314	214	250	0,0327
I32.		15		I50	176	0,0467	I42	166	0,0493	195	228	0,0359	207	242-0,	0,8338	198	232	0,0354
I33.		18		I40	164	0,0500	I32	155	0,0530	181	212	0,0387	193	226	0,0363	185	216	0,0378

Номер нормы	Расстояние		Расстояние		Высота		Сульфат		Карбид		Нитрофоска		Суперфосфат		Хлористый				
	пешення	пешення	пешення	пешення	пешення	пешення	пешення	пешення	пешення	пешення	пешення	пешення	пешення	пешення	пешення	пешення			
	м	м	м	м	м	м	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г			
134.		0			205	240	0,0341	I 93	226	0,0363	266	312	0,0263	283	331	0,0247	270	317	0,0259
135.		3			187	219	0,0374	I 76	206	0,0398	242	283	0,0289	258	302	0,0271	246	288	0,0285
136.		6			171	200	0,0409	I 61	189	0,0435	222	260	0,0315	236	276	0,0297	225	264	0,0311
137.	30	9	2		158	185	0,0443	I 48	173	0,0473	204	239	0,0343	218	255	0,0321	208	244	0,0337
138.		12			147	172	0,0476	I 38	162	0,0507	190	223	0,0368	203	238	0,0345	193	226	0,0363
139.		15			137	160	0,0511	I 29	151	0,0543	177	207	0,0395	189	221	0,0370	181	212	0,0387
140.		18			129	151	0,0543	I 21	112	0,0579	167	196	0,0419	177	207	0,0395	169	198	0,0414
141.		0			182	213	0,0385	I 70	199	0,0412	235	275	0,0298	250	293	0,0280	239	279	0,0293
142.		3			167	196	0,0419	I 57	184	0,0446	216	253	0,0324	230	269	0,0304	219	257	0,0320
143.		6			154	180	0,0455	I 45	170	0,0483	200	234	0,0350	212	248	0,0330	203	236	0,0345
144.	30	9	3		144	169	0,0486	I 35	158	0,0519	186	218	0,0376	198	232	0,0354	189	221	0,0370
145.		12			134	157	0,0522	I 26	148	0,0556	173	203	0,0405	185	217	0,0378	177	207	0,0395
146.		15			126	148	0,0556	I 18	136	0,0593	163	191	0,0429	174	204	0,0402	166	194	0,0422
147.		18			119	139	0,0580	I 11	130	0,0631	153	179	0,0458	164	192	0,0427	156	183	0,0449

Продолжение табл. I

Номер нормы	Рас- сто- яние пе- ре- ра- ме- не- ния кра- на, м	Рас- сто- яние пе- ре- ра- ме- не- ния те- леж- ка, м	Высо- та под- поль- ека (Оу- ска- ния) грей- фера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро- ванный		Хлористый калий	
				норма выра- ботки, т		норма выра- ботки, т		норма выра- ботки, т		норма выра- ботки, т		норма выра- ботки, т	
				норма време- ня, ч		норма време- ня, ч		норма време- ня, ч		норма време- ня, ч		норма време- ня, ч	
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч
I48.		0		I63 I91	0,0429	I52 I78	0,0461	210 246	0,0333	223 261	0,0314	214 250	0,0327
I49.		3		I50 I76	0,0467	I42 I66	0,0493	I95 228	0,0359	207 242	0,0338	198 232	0,0354
I50.		6		I40 I64	0,0500	I32 I55	0,0530	I81 212	0,0387	I93 226	0,0363	185 216	0,0378
I51.	30	9	4	I31 I53	0,0534	I24 I45	0,0565	I70 199	0,0412	181 212	0,0387	173 202	0,0405
I52.		12		I24 I45	0,0565	I16 I36	0,0603	I60 I87	0,0438	I70 199	0,0412	163 190	0,0429
I53.		15		I16 I36	0,0603	I10 I29	0,0636	I50 176	0,0467	161 189	0,0435	153 180	0,0458
I54.		18		III I29	0,0631	I04 I22	0,0673	I43 I67	0,0490	I52 178	0,0461	145 170	0,0483
I55.		0		I47 I72	0,0476	I38 I62	0,0507	I90 223	0,0368	203 238	0,0345	193 226	0,0363
I56.		3		I37 I60	0,0511	I29 151	0,0543	I77 207	0,0395	189 221	0,0370	181 212	0,0387
I57.		6		I29 151	0,0543	I21 I42	0,0579	I67 196	0,0419	177 207	0,0395	169 198	0,0414
I58.	30	9	5	I21 I42	0,0579	I14 I33	0,0614	I56 183	0,0449	I67 196	0,0419	159 186	0,0440
I59.		12		II4 I33	0,0614	I08 I26	0,0648	I48 173	0,0473	I58 185	0,0443	150 176	0,0467
I60.		15		I09 128	0,0642	I02 119	0,0686	140 164	0,0500	150 176	0,0466	143 168	0,0490
I61.		18		I03 121	0,0680	97 114	0,0722	I33 156	0,0526	142 166	0,0493	135 159	0,0519

Продолжение табл. I

Номер нормы	Рас- сто- яние ве- ре- ме- ще- ния кра- на, к	Рас- сто- яние ве- ре- ме- ще- ния те- леж- ки,	Высо- та подъ- ема (осу- шка- ния) гравь- фера м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро- ванный		Хлористый калий						
				норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч					
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
162.		0		134	157	0,0522	126	148	0,0556	173	203	0,0405	185	217	0,0378	177	207	0,0395
163.		3		126	148	0,0556	118	138	0,0593	163	191	0,0429	174	204	0,0402	166	194	0,0422
164.		6		119	139	0,0588	111	130	0,0631	153	179	0,0458	164	192	0,0427	156	183	0,0449
165.	30	9	6	112	131	0,0625	106	124	0,0660	145	170	0,0483	155	182	0,0452	148	173	0,0473
166.		12		107	125	0,0654	100	117	0,0700	138	162	0,0507	147	173	0,0476	140	164	0,0500
167.		15		101	118	0,0693	95	111	0,0737	131	153	0,0534	140	164	0,0500	133	156	0,0526
168.		18		96	112	0,0729	91	107	0,0769	125	146	0,0560	133	156	0,0526	127	149	0,0551
169.		0		199	233	0,0352	187	219	0,0374	257	301	0,0272	274	321	0,0255	261	306	0,0268
170.		3		182	213	0,0385	170	199	0,0412	235	275	0,0298	250	293	0,0280	239	279	0,0293
171.		6		167	196	0,0419	157	184	0,0446	216	253	0,0324	230	269	0,0304	219	257	0,0320
172.	40	9	I	154	180	0,0455	145	170	0,0483	200	234	0,0350	212	248	0,0330	203	238	0,0345
173.		12		144	169	0,0486	135	158	0,0519	186	218	0,0376	198	232	0,0354	189	221	0,0370
174.		15		134	157	0,0522	126	148	0,0556	173	203	0,0405	185	217	0,0378	177	207	0,0395
175.		18		126	148	0,0556	118	138	0,0593	163	191	0,0429	174	204	0,0402	166	194	0,0422

Продолжение табл. I

Номер нормы	Расстояние		Высота поля (обусловленная)	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлорный калий						
	ре-к-ция	де-к-ция		норма выроста, т	норма времени, ч	норма выроста, т	норма времени, ч	норма выроста, т	норма времени, ч	норма выроста, т	норма времени, ч	норма выроста, т	норма времени, ч					
														7 м	8,2 м	7 м	8,2 м	7 м
	на, м	на, м		т	ч	т	ч	т	ч	т	ч	т	ч					
176.		0		176	206	0,0398	166	194	0,0422	228	267	0,0307	243	285	0,0288	232	272	0,0302
177.		3		163	191	0,0429	152	178	0,0461	210	246	0,0333	223	261	0,0314	214	250	0,0327
178.		6		150	176	0,0467	142	166	0,0493	195	228	0,0359	207	242	0,0338	198	232	0,0354
179.	40	9	2	140	164	0,0500	132	155	0,0530	181	212	0,0387	193	226	0,0363	185	216	0,0378
180.		12		131	153	0,0534	124	145	0,0565	170	199	0,0412	181	212	0,0387	172	202	0,0407
181.		15		124	145	0,0565	116	136	0,0603	160	187	0,0438	170	199	0,0412	163	190	0,0429
182.		18		116	136	0,0603	110	129	0,0636	150	176	0,0467	161	189	0,0435	153	180	0,0458
183.		0		158	185	0,0443	148	173	0,0473	204	239	0,0343	218	255	0,0321	208	244	0,0337
184.		3		147	172	0,0476	138	162	0,0507	190	223	0,0366	203	238	0,0345	193	226	0,0363
185.		6		137	160	0,0511	129	151	0,0543	177	207	0,0395	189	221	0,0370	181	212	0,0387
186.	40	9	3	129	151	0,0543	121	142	0,0579	167	196	0,0419	177	207	0,0395	169	198	0,0414
187.		12		121	142	0,0579	114	133	0,0614	156	183	0,0449	167	196	0,0419	159	186	0,0440
188.		15		114	133	0,0614	108	126	0,0648	148	173	0,0473	158	185	0,0443	150	176	0,0467
189.		18		109	128	0,0642	102	119	0,0686	140	164	0,0500	150	176	0,0467	143	168	0,0490

Номер полюс	Рас- сто- яние		Рас- сто- яние		Высо- та подъ- ема (опу- ска- ния) град. связ.	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Суперфосфат гранулиро- ванный			Хлористый калий		
	ре- ме- н- ная ча- сть	ре- ме- н- ная ча- сть	ре- ме- н- ная ча- сть	ре- ме- н- ная ча- сть		но- ва выра- ботки	но- рма време- ни, ч	но- рма выра- ботки, т	но- рма време- ни, ч	но- рма выра- ботки, т	но- рма време- ни, ч	но- рма выра- ботки, т	но- рма време- ни, ч	но- рма выра- ботки, т	но- рма време- ни, ч	но- рма выра- ботки, т	но- рма време- ни, ч	но- рма выра- ботки, т	но- рма време- ни, ч	
					7 ч															8,2 ч
190.		0				144	169	0,0486	135	158	0,0519	185	217	0,0378	198	232	0,0354	189	221	0,0370
191.		3				134	157	0,0522	126	148	0,0556	173	203	0,0405	185	217	0,0378	177	207	0,0395
192.		6				126	148	0,0556	118	138	0,0593	163	191	0,0429	174	204	0,0402	166	194	0,0422
193.	40	9		4		119	139	0,0588	111	130	0,0631	153	179	0,0457	164	192	0,0427	156	183	0,0449
194.		12				112	131	0,0625	106	124	0,0660	145	170	0,0483	155	182	0,0452	148	173	0,0473
195.		15				107	125	0,0654	100	117	0,0700	138	162	0,0507	147	172	0,0476	140	164	0,0500
196.		18				101	118	0,0693	95	111	0,0737	131	153	0,0534	140	164	0,0500	133	156	0,0526
197.		0				131	153	0,0534	124	145	0,0565	170	199	0,0412	181	212	0,0387	173	202	0,0405
198.		3				124	145	0,0565	116	136	0,0603	160	187	0,0438	170	199	0,0412	163	190	0,0429
199.		6				116	136	0,0603	110	129	0,0636	150	176	0,0467	161	189	0,0435	153	180	0,0458
200.	40	9		5		111	129	0,0631	104	122	0,0673	143	167	0,0490	152	178	0,0461	145	170	0,0483
201.		12				105	123	0,0667	98	115	0,0714	135	158	0,0519	144	169	0,0486	138	161	0,0507
202.		15				100	117	0,0700	93	109	0,0753	129	151	0,0543	137	160	0,0511	131	153	0,0534
203.		18				93	111	0,0737	89	104	0,0787	123	144	0,0569	131	153	0,0534	125	147	0,0560

Продолжение табл. I

Номер нормы	Рас-сто-яние ме-жду ря-д., м	Рас-сто-яние ме-жду сте-бел-ями, м	Высо-та поль-за (опу-скл-ная) (грей-фера, м)	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Суперфосфат гранулиро-ванный			Хлористый калий		
				норма выра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма выра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма выра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма выра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма выра-ботки, т		норма време-ни, ч
				7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч	
				7 ч	8,2 ч	норма време-ни, ч	7 ч	8,2 ч	норма време-ни, ч	7 ч	8,2 ч	норма време-ни, ч	7 ч	8,2 ч	норма време-ни, ч	7 ч	8,2 ч	норма време-ни, ч
204.		0		121	142	0,0579	114	133	0,0614	156	183	0,0449	167	196	0,0419	159	186	0,0440
205.		3		114	133	0,0614	108	126	0,0648	148	173	0,0473	158	185	0,0443	150	176	0,0467
206.		6		109	128	0,0642	102	119	0,0686	140	164	0,0500	150	176	0,0467	143	168	0,0490
207.	40	9	6	103	121	0,0680	97	114	0,0722	133	156	0,0526	142	166	0,0493	135	159	0,0519
208.		12		98	115	0,0714	92	108	0,0761	127	149	0,0551	136	158	0,0519	129	151	0,0543
209.		15		93	109	0,0753	89	103	0,0795	121	142	0,0579	129	151	0,0543	123	144	0,0569
210.		18		90	105	0,0778	84	98	0,0833	116	136	0,0603	123	144	0,0569	118	138	0,0593
211.		0		171	200	0,0409	161	189	0,0435	222	260	0,0315	223	261	0,0314	225	264	0,0311
212.		3		158	185	0,0443	148	173	0,0473	204	239	0,0343	218	255	0,0321	208	244	0,0337
213.		6		147	172	0,0476	138	162	0,0507	190	223	0,0368	203	238	0,0345	193	226	0,0363
214.	50	9	1	137	160	0,0511	129	151	0,0543	177	207	0,0395	189	221	0,0370	181	212	0,0387
215.		12		129	151	0,0543	121	142	0,0579	167	196	0,0419	177	207	0,0395	169	198	0,0414
216.		15		121	142	0,0579	114	133	0,0614	156	183	0,0449	167	196	0,0419	159	186	0,0440
217.		18		114	133	0,0614	108	126	0,0648	148	173	0,0473	158	185	0,0443	150	176	0,0467



Продолжение табл. I

Номер нормы	Расстояние между рядами, м	Расстояние между рядами, м	Высота подсема (опушная) грея, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулованный		Хлористый калий						
				норма выработки, т	норма выработки, т	норма выработки, т	норма выработки, т	норма выработки, т	норма выработки, т	норма выработки, т	норма выработки, т							
				7 я	8,2 я	7 я	8,2 я	7 я	8,2 я	7 я	8,2 я	7 я	8,2 я					
218.		0		154	180	0,0455	145	170	0,0483	200	234	0,0350	212	248	0,0330	203	238	0,0345
219.		3		144	169	0,0486	135	158	0,0519	186	218	0,0376	198	232	0,0354	189	221	0,0370
220.		6		134	157	0,0522	126	148	0,0556	173	203	0,0405	185	217	0,0378	177	207	0,0395
221.	50	9	2	126	148	0,0556	118	138	0,0593	163	191	0,0429	174	204	0,0402	166	194	0,0422
222.		12		119	139	0,0588	111	130	0,0631	153	179	0,0457	164	192	0,0427	156	183	0,0449
223.		15		112	131	0,0625	106	124	0,0660	145	170	0,0483	155	182	0,0452	148	173	0,0473
224.		18		107	125	0,0654	100	117	0,0700	138	162	0,0607	147	172	0,0476	140	164	0,0500
225.		0		140	164	0,0500	132	155	0,0530	181	212	0,0387	195	228	0,0359	185	216	0,0378
226.		3		131	153	0,0534	124	145	0,0565	170	199	0,0412	181	212	0,0387	173	202	0,0405
227.		6		124	145	0,0565	116	136	0,0603	160	187	0,0438	170	199	0,0412	163	190	0,0429
228.	50	9	3	116	136	0,0603	110	129	0,0636	150	176	0,0467	161	189	0,0435	153	180	0,0456
229.		12		111	130	0,0631	104	122	0,0673	143	167	0,0490	152	178	0,0461	145	170	0,0483
230.		15		105	123	0,0667	98	115	0,0714	135	158	0,0519	144	169	0,0486	138	161	0,0507
231.		18		100	117	0,0700	93	109	0,0753	129	151	0,0543	137	160	0,0511	131	153	0,0534

Продолжение табл. I

Номер нормы	Рас-сто-яние		Рас-сто-яние		Высо-та под-сема		Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Суперфосфат гранулиро-ванный			Хлористый калий		
	ре-ме-же-ния	кра-на, м	ре-ме-же-ния	те-ле-ки, м	(опу-ска-ния) град-уса, м	норма		норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма
						выра-ботки, т	време-ня, ч														
						7	8,2	7	8,2	7	8,2	7	8,2	7	8,2	7	8,2	7	8,2	7	8,2
232.			0			129	151	0,0543	121	142	0,0579	167	196	0,0419	177	207	0,0395	169	198	0,0414	
233.			3			121	142	0,0579	114	133	0,0614	156	183	0,0449	167	196	0,0419	159	186	0,0440	
234.			6			114	133	0,0614	108	126	0,0648	148	173	0,0473	158	185	0,0443	150	176	0,0467	
235.	50		9		4	109	128	0,0642	102	119	0,0686	140	164	0,0500	150	176	0,0467	143	168	0,0490	
236.			12			103	121	0,0680	97	114	0,0722	133	156	0,0526	142	166	0,0493	135	159	0,0519	
237.			15			98	115	0,0714	92	108	0,0761	127	149	0,0551	135	158	0,0519	129	151	0,0543	
238.			18			93	109	0,0753	88	103	0,0795	121	142	0,0579	129	151	0,0543	123	144	0,0569	
239.			0			119	139	0,0588	111	130	0,0631	153	179	0,0457	164	192	0,0427	156	183	0,0449	
240.			3			112	131	0,0625	106	124	0,0660	145	170	0,0483	155	182	0,0452	148	173	0,0473	
241.			6			107	125	0,0654	100	117	0,0700	138	162	0,0507	147	172	0,0476	140	164	0,0500	
242.	50		9		5	101	118	0,0693	95	111	0,0737	131	153	0,0534	140	164	0,0500	133	156	0,0526	
243.			12			95	112	0,0729	91	107	0,0769	125	146	0,0560	133	156	0,0526	127	149	0,0551	
244.			15			92	108	0,0761	87	102	0,0805	119	139	0,0588	127	149	0,0551	121	142	0,0579	
245.			18			88	103	0,0795	83	97	0,0843	114	133	0,0614	122	143	0,0574	116	136	0,0603	

Номер нормы	Рас- сто- яние по- ре- де- ния гра- на, м	Рас- сто- яние по- ре- де- ния те- лек- м	Висо- та под- ема (осу- шка- ния) грей- фера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро- ванный		Хлористый калий	
				норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч
246.		0		III 130	0,0631	104 122	0,0673	143 167	0,0490	152 178	0,0461	145 170	0,0463
247.		3		105 123	0,0667	98 115	0,0714	135 158	0,0519	144 169	0,0486	138 161	0,0507
248.		6		100 117	0,0700	93 109	0,0753	129 151	0,0543	137 160	0,0511	131 153	0,0534
249.	50	9	6	95 III	0,0737	89 104	0,0787	123 144	0,0569	131 153	0,0534	125 147	0,0560
250.		12		91 107	0,0769	85 100	0,0824	117 137	0,0598	125 146	0,0560	120 140	0,0583
251.		15		87 102	0,0805	82 96	0,0854	112 131	0,0625	118 138	0,0593	114 134	0,0614
252.		18		84 98	0,0833	78 91	0,0897	108 126	0,0648	115 135	0,0609	110 129	0,0636
253.		0		121 142	0,0579	114 133	0,0614	156 183	0,0449	167 196	0,0419	159 186	0,0440
254.		3		114 133	0,0614	108 126	0,0648	148 173	0,0473	158 184	0,0443	150 176	0,0467
255.		6		109 128	0,0642	102 119	0,0686	140 164	0,0500	150 176	0,0467	143 168	0,0490
256.		9	I	103 121	0,0680	97 114	0,0722	133 156	0,0526	142 166	0,0493	135 159	0,0519
257.		12		98 115	0,0714	92 108	0,0761	127 149	0,0551	135 158	0,0519	129 151	0,0543
258.		15		93 109	0,0753	88 103	0,0795	121 142	0,0579	129 151	0,0543	123 144	0,0569
259.	Свыше 50 метров	18		90 105	0,0778	84 98	0,0833	116 136	0,0603	123 144	0,0569	118 138	0,0593

Продолжение таб. I

Номер горы	Рас- сто- яние ме- жду кра- я, м	Рас- сто- яние ме- жду те- леж- ки, м	Висо- та под- (опу- ска- ния) грей- фер, м	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Суперфосфат гранулиро- ванный			Литоритий кашка			
				норма взра- ст ботки,		норма време- ни, ч	норма взра- ст ботки,		норма време- ни, ч	норма взра- ст ботки,		норма време- ни, ч	норма взра- ст ботки,		норма време- ни, ч				
				7 г	8,2 г		7 г	8,2 г		7 г	8,2 г		7 г	8,2 г		7 г	8,2 г		
260.		0		112 131 0,0625	106 124 0,0660	145 170 0,0483	155 181 0,0452	148 173 0,0473											
261.		3		107 125 0,0654	100 117 0,0700	138 162 0,0507	147 172 0,0476	140 164 0,0500											
262.		6	2	101 118 0,0693	95 111 0,0737	131 153 0,0534	140 164 0,0500	133 156 0,0526											
263.		9		96 112 0,0729	91 107 0,0769	125 146 0,0560	133 156 0,0526	127 149 0,0551											
264.		12		92 108 0,0761	87 102 0,0805	119 139 0,0588	127 149 0,0551	121 142 0,0579											
265.		15		88 103 0,0795	83 97 0,0843	114 133 0,0614	122 143 0,0574	116 136 0,0603											
266.		18		85 100 0,0824	79 92 0,0886	110 129 0,0636	117 137 0,0598	112 131 0,0625											
267.	Самы 50 метров	0		105 123 0,0667	98 115 0,0714	135 158 0,0519	144 169 0,0486	138 161 0,0507											
268		3		100 117 0,0700	93 109 0,0753	129 151 0,0543	137 161 0,0511	131 153 0,0534											
269		6		95 111 0,0737	89 104 0,0786	123 144 0,0569	131 153 0,0534	125 147 0,0560											
270.		9	3	91 107 0,0769	85 100 0,0824	117 137 0,0598	125 147 0,0560	120 140 0,0583											
271		12		87 102 0,0805	82 96 0,0854	112 131 0,0625	120 140 0,0583	114 134 0,0614											
272		15		84 98 0,0833	78 91 0,0897	108 126 0,0828	115 135 0,0609	110 129 0,0636											
273		18		80 94 0,0875	75 88 0,0933	104 122 0,0673	111 130 0,0631	106 124 0,0660											

Продолжение табл. I

Новш. нормы	Рас-стояние по-переч-ной кра-на, м	Рас-стояние по-переч-ной теле-ка, м	Высо-та по-ль-ема (оу-ска-ния) грей-фера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий						
				норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т				
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч			
274.		0		98	115	0,0714	92	108	0,0761	127	149	0,0551	135	158	0,0519	129	151	0,0543
275.		3		93	109	0,0753	88	103	0,0795	121	142	0,0579	129	151	0,0543	123	144	0,0559
276.		6		90	105	0,0778	84	98	0,0833	116	136	0,0603	123	144	0,0569	118	138	0,0593
277.		9	4	86	101	0,0814	81	95	0,0854	111	130	0,0631	118	139	0,0593	113	132	0,0619
278.		12		82	96	0,0854	77	90	0,0909	107	125	0,0654	113	133	0,0619	109	127	0,0642
279.		15		79	92	0,0886	74	87	0,0946	102	119	0,0686	109	128	0,0642	104	122	0,0673
280.		18		76	89	0,0921	71	83	0,0986	99	116	0,0707	105	123	0,0667	100	117	0,0700
281.	Саме 50 метров	0		92	108	0,0761	87	102	0,0805	119	139	0,0588	127	149	0,0551	121	142	0,0578
282.		3		88	103	0,0795	83	97	0,0843	114	133	0,0614	122	143	0,0574	116	136	0,0603
283.		6		85	100	0,0824	79	92	0,0886	110	129	0,0636	117	137	0,0598	112	131	0,0625
284.		9	5	81	95	0,0864	76	89	0,0921	105	123	0,0667	112	131	0,0625	107	125	0,0654
285.		12		78	91	0,0897	73	85	0,0959	101	118	0,0693	108	126	0,0648	103	120	0,0680
286.		15		75	88	0,0933	71	83	0,0986	97	114	0,0722	104	121	0,0673	99	116	0,0707
287.		18		73	85	0,0959	68	80	0,103	94	110	0,0745	100	117	0,0700	95	112	0,0737

Продолжение табл. I

Номер ворны	Рас- сто- яние пе- ре- ме- ще- ния кра- на, м	Рас- сто- яние ме- сте на, м	Рас- сто- яние ме- сте на, м	Высо- та под- сема (осу- шка- ния) грей- фера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро- ванный		Люмистый калий						
					норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч					
															7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч
					7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
288.	Свыше 50 метров	0			87	102	0,0805	82	96	0,0854	112	131	0,0625	120	140	0,0583	114	134	0,0614
289.		3			84	98	0,0833	78	91	0,0897	108	126	0,0648	115	135	0,0609	110	129	0,0636
290.		6			80	94	0,0875	75	88	0,0933	104	122	0,0673	111	130	0,0631	106	124	0,0660
291.		9	6		77	90	0,0909	72	84	0,0972	100	117	0,0700	107	125	0,0654	102	119	0,0686
292.		12			74	87	0,0946	70	82	0,100	96	112	0,0729	103	120	0,0680	98	115	0,0714
293.		15			72	84	0,0972	68	80	0,103	93	109	0,0753	99	116	0,0707	94	111	0,0745
294.	18			70	82	0,100	65	76	0,108	90	106	0,0778	96	112	0,0729	92	107	0,0761	

Таблица 2

Нормы выработки и нормы времени на перегрузку незатаренных  
минеральных удобрений мостовыми грейферными кранами  
грузоподъемностью 5 тс, емкость ковша 1,5 м<sup>3</sup>

Состав бригады I машинист крана

Номер нормы	Рас-сто-ян-ия		Рас-сто-ян-ия		Высо-та под-ема		Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий	
	ра-ме-ня	ре-ме-ня	ре-ме-ня	ре-ме-ня	(опу-ска-ния)	грей-фера,	норма вы-ра-ботки,	норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки,	норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки,	норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки,	норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки,	норма време-ни, ч
	м	м	м	м	м	м	т	ч	т	ч	т	ч	т	ч	т	ч
295.	0						586 686 0,0119	550 644 0,0127	756 866 0,00926	809 948 0,00865	768 900 0,00911					
296.	3						447 524 0,0157	419 491 0,0167	577 676 0,0121	617 723 0,0113	586 686 0,0119					
297.	6						361 423 0,0194	339 397 0,0206	466 546 0,0150	499 584 0,0140	473 554 0,0148					
298.	0	9	I				303 355 0,0231	284 333 0,0246	391 458 0,0179	418 490 0,0167	397 465 0,0176					
299.	12						261 306 0,0268	245 287 0,0286	337 395 0,0208	360 422 0,0194	342 401 0,0205					
300	15						229 268 0,0306	215 252 0,0326	296 347 0,0236	317 371 0,0221	300 351 0,0233					
301	18						204 239 0,0343	192 225 0,0365	264 309 0,0265	282 330 0,0248	268 314 0,0261					

Продолжение табл. 2

Номер ворсы	Рас- сто- яние ме- жду кра- я, м	Рас- сто- яние ме- жду те- к- а, м	Высо- та под- ле- ма (осу- шка- ния) Грей- фера, м	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Суперфосфат гранулиро- ванный			Хлористый калий		
				норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч
				7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч	
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	
302.		0		456	534	0,0154	428	501	0,0164	589	690	0,0119	630	738	0,0111	598	700	0,0117
303.		3		368	431	0,0190	345	404	0,0203	474	555	0,0148	507	594	0,0138	482	565	0,0145
304.		6		308	361	0,0227	288	337	0,0243	397	465	0,0176	425	498	0,0165	403	472	0,0174
305.	0	9	2	264	309	0,0265	248	290	0,0282	341	399	0,0205	365	428	0,0192	349	409	0,0201
306.		12		232	272	0,0302	218	255	0,0321	299	350	0,0234	320	375	0,0219	304	356	0,0230
307.		15		206	241	0,0340	194	227	0,0361	266	312	0,0263	285	334	0,0246	270	316	0,0259
308.		18		186	218	0,0376	174	204	0,0402	240	281	0,0292	257	301	0,0272	244	286	0,0287
309.		0		374	438	0,0187	351	411	0,0199	482	565	0,0145	517	641	0,0135	489	573	0,0143
310.		3		312	365	0,0224	293	343	0,0239	402	471	0,0174	430	504	0,0163	409	479	0,0171
311.		6		268	314	0,0261	251	294	0,0279	345	404	0,0203	369	432	0,0190	351	411	0,0199
312.	0	9	3	234	274	0,0299	220	258	0,0318	302	354	0,0232	323	378	0,0217	307	360	0,0228
313.		12		208	244	0,0337	195	228	0,0359	269	315	0,0260	288	337	0,0243	273	320	0,0256
314.		15		187	219	0,0374	176	206	0,0398	242	283	0,0289	259	303	0,0270	246	288	0,0295
315.		18		170	199	0,0412	160	187	0,0438	220	258	0,0318	236	276	0,0297	223	261	0,0314



Номер нормы	Рас-сто-яние ме-жду кра-ями, м	Рас-сто-яние ме-жду те-лами, м	Висо-та под-сти-га (опу-ска-няя) тра-вер-са, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий						
				норма вы-ра-ботки, т	норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т	норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т	норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т	норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т	норма време-ни, ч					
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
316.	0			317	371	0,0221	297	348	0,0236	408	478	0,0172	437	512	0,0160	414	485	0,0169
317.	3			271	317	0,0258	254	297	0,0276	349	409	0,0201	374	436	0,0167	352	412	0,0199
318.	6			237	278	0,0295	222	260	0,0315	305	358	0,0229	327	383	0,0214	310	363	0,0226
319.	0	9	4	210	246	0,0333	197	231	0,0355	271	317	0,0258	290	340	0,0241	276	323	0,0254
320.		12		189	221	0,0370	178	208	0,0393	244	286	0,0287	261	306	0,0268	248	290	0,0282
321.		15		172	201	0,0407	161	189	0,0435	222	260	0,0315	238	279	0,0294	225	264	0,0311
322.		18		158	185	0,0443	148	173	0,0473	204	239	0,0343	218	255	0,0321	206	241	0,0340
323.		0		274	321	0,0255	257	301	0,0272	354	415	0,0198	378	443	0,0185	359	420	0,0195
324.		3		240	281	0,0292	224	262	0,0313	309	362	0,0227	331	388	0,0211	314	368	0,0223
325.		6		212	248	0,0330	199	233	0,0352	274	321	0,0255	293	343	0,0239	279	327	0,0251
326.	0	9	5	191	224	0,0366	179	210	0,0391	246	288	0,0285	263	308	0,0266	250	293	0,0280
327.		12		173	203	0,0405	163	191	0,0429	223	261	0,0314	239	280	0,0293	227	266	0,0308
328.		15		159	186	0,0440	149	174	0,0470	205	240	0,0341	219	256	0,0320	208	244	0,0337
329.		18		147	172	0,0476	137	160	0,0511	189	221	0,0370	202	237	0,0347	192	225	0,0365

Продолжение табл. 2

Номер нормы	Рас-сто-яние де-ре-ве-ния гра-на, м	Рас-сто-яние по-де-ре-ве-ния те-лек-са, м	Вво-ста под-ема (опу-ска-ния) гре-фера, м	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Суперфосфат грануляро-ванный			Хлористый калий		
				норма выра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма выра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма выра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма выра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма выра-ботки, т		норма време-ни, ч
				7 в	8,2 в		7 в	8,2 в		7 в	8,2 в		7 в	8,2 в		7 в	8,2 в	
				г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г
330.		0		236	276	0,0297	222	260	0,0315	312	365	0,0224	326	382	0,0215	310	363	0,0226
331.		3		215	252	0,0326	201	235	0,0348	277	324	0,0253	296	347	0,0236	281	329	0,0249
332.		6		193	226	0,0363	181	212	0,0387	248	290	0,0282	266	312	0,0263	252	295	0,0278
333.	0	9	6	175	205	0,0400	164	192	0,0427	225	264	0,0311	241	282	0,0290	229	268	0,0306
334.		12		160	187	0,0438	150	176	0,0467	205	241	0,0340	221	259	0,0317	209	245	0,0335
335.		15		148	173	0,0473	138	162	0,0507	190	223	0,0368	204	239	0,0343	193	226	0,0363
336.		18		137	160	0,0511	128	150	0,0547	176	206	0,0398	188	220	0,0372	179	210	0,0391
337.		0		319	374	0,0219	295	346	0,0237	412	483	0,0170	441	517	0,0159	418	490	0,0167
338.		3		273	320	0,0256	256	300	0,0273	352	412	0,0199	377	442	0,0186	358	419	0,0196
339.		6		239	280	0,0293	223	261	0,0314	308	361	0,0227	329	385	0,0213	313	367	0,0224
340.	10	9	1	213	249	0,0329	199	233	0,0352	273	320	0,0256	292	342	0,0240	278	326	0,0252
341.		12		192	225	0,0365	181	212	0,0387	248	290	0,0282	265	310	0,0264	252	295	0,0278
342.		15		173	203	0,0405	162	190	0,0432	223	261	0,0314	239	280	0,0293	226	265	0,0310
343.		18		158	185	0,0443	148	173	0,0473	204	239	0,0343	219	256	0,0320	207	242	0,0338

Номер нормы	Рас-	Рас-	Высо-	Сульфат аммония				Карбамид				Нитрофоска				Суперфосфат гранулированный				Хлористый калий			
	сто-	сто-	та	норма		норма		норма		норма		норма		норма		норма		норма		норма			
	яние	яние	после-	выра-	време-	выра-	време-	выра-	време-	выра-	време-	выра-	време-	выра-	време-	выра-	време-	выра-	време-	выра-	време-		
	ре-	ре-	опу-	т	ни, ч	т	ни, ч	т	ни, ч	т	ни, ч	т	ни, ч	т	ни, ч	т	ни, ч	т	ни, ч	т	ни, ч		
ме-	ме-	ска-																					
ся-	ся-	ния)																					
ня	ня	греб-																					
кра-	те-	фа,																					
на,	ж,	м																					
м	м																						
344.		0		277	324	0,0253	260	305	0,0269	356	417	0,0197	382	447	0,0183	362	424	0,0193					
345.		3		241	282	0,0290	226	265	0,0310	311	364	0,0225	333	390	0,0210	316	370	0,0222					
346.		6		214	251	0,0327	201	235	0,0348	276	323	0,0254	295	346	0,0237	280	328	0,0250					
347.	10	9	2	192	225	0,0365	180	211	0,0389	248	290	0,0282	265	310	0,0264	251	294	0,0279					
348.		12		174	204	0,0402	164	192	0,0427	225	264	0,0311	241	282	0,0290	228	267	0,0307					
349.		15		160	187	0,0438	149	174	0,0470	205	241	0,0340	220	258	0,0318	209	245	0,0335					
350.		18		147	172	0,0476	138	162	0,0507	190	223	0,0368	203	238	0,0345	193	226	0,0363					
351.		0		244	286	0,0287	229	268	0,0306	315	369	0,0222	336	394	0,0208	319	374	0,0219					
352.		3		216	253	0,0324	203	238	0,0345	279	327	0,0251	298	349	0,0235	283	331	0,0247					
353.		6		194	227	0,0361	182	213	0,0385	250	293	0,0280	267	313	0,0262	254	297	0,0276					
354.	10	9	3	176	206	0,0398	165	193	0,0424	226	265	0,0310	245	287	0,0286	230	269	0,0304					
355.		12		161	189	0,0435	150	176	0,0467	206	241	0,0340	222	260	0,0315	210	246	0,0333					
356.		15		148	173	0,0473	139	163	0,0504	191	224	0,0366	204	239	0,0343	194	227	0,0361					
357.		18		137	160	0,0511	129	151	0,0543	177	207	0,0395	189	221	0,0370	180	211	0,0389					

Продолжение табл. 2

Номер нормы	Рас-сто-яние пе-ре-ме-ще-ния гра-на, м	Рас-сто-яние пе-ре-ме-ще-ния те-лек, м	Висо-та цу-ль-ева (опу-ска-ния) гре-фа, м	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Суперфосфат гранулиро-ванный			Хлористый калий		
				норма вы-ра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т		норма време-ни, ч
				7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч	
358.		0		218	255	0,0321	204	239	0,0343	281	329	0,0249	301	253	0,0233	286	335	0,0245
359.		3		195	228	0,0359	183	214	0,0383	252	295	0,0278	270	316	0,0259	256	300	0,0273
360.		6		177	207	0,0395	166	194	0,0422	228	267	0,0307	244	286	0,0287	232	272	0,0302
361.	10	9	4	162	190	0,0432	152	178	0,0461	209	245	0,0335	223	261	0,0314	212	248	0,0330
362.		12		149	174	0,0470	140	164	0,0500	192	225	0,0365	206	241	0,0340	195	228	0,0359
363.		15		138	162	0,0507	130	152	0,0538	178	205	0,0393	190	223	0,0368	181	212	0,0387
364.		18		129	151	0,0543	121	142	0,0579	166	194	0,0422	178	208	0,0393	169	198	0,0414
365.		0		197	231	0,0355	185	217	0,0378	254	297	0,0276	272	319	0,0257	258	302	0,0271
366.		3		179	210	0,0391	168	197	0,0417	230	269	0,0304	246	288	0,0285	234	274	0,0299
367.		6		163	191	0,0429	153	179	0,0458	210	246	0,0333	225	264	0,0311	214	251	0,0327
368.	10	9	5	150	176	0,0467	141	165	0,0496	194	227	0,0361	207	242	0,0338	197	231	0,0355
369.		12		139	163	0,0504	131	153	0,0534	179	210	0,0391	192	225	0,0365	182	213	0,0385
370.		15		129	151	0,0543	121	142	0,0579	167	196	0,0419	179	210	0,0391	169	198	0,0414
371.		18		121	142	0,0579	113	132	0,0619	156	183	0,0449	167	196	0,0419	159	186	0,0440

Номер сорки	Рас- сто- яние ме- жду кра- я, м	Рас- сто- яние ме- жду те- леж- ки, м	Высо- та (опу- шка- ния) греб- фера, м	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Суперфосфат гранулиро- ванный			Жирный калей		
				норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч
				7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч	
				7 ч	8,2 ч	норма време- ни, ч	7 ч	8,2 ч	норма време- ни, ч	7 ч	8,2 ч	норма време- ни, ч	7 ч	8,2 ч	норма време- ни, ч	7 ч	8,2 ч	норма време- ни, ч
372.		0		180	211	0,0389	169	198	0,0414	232	272	0,0302	248	290	0,0282	236	276	0,0297
373.		3		164	192	0,0427	154	180	0,0455	218	255	0,0321	227	266	0,0308	215	252	0,0326
374.		6		151	177	0,0464	142	166	0,0493	195	228	0,0359	208	244	0,0337	198	232	0,0354
375.	10	9	6	140	164	0,0500	131	153	0,0534	181	212	0,0387	193	226	0,0353	183	214	0,0383
376.		12		139	152	0,0538	122	143	0,0574	168	197	0,0417	180	211	0,0389	170	199	0,0412
377.		15		122	143	0,0574	114	133	0,0614	157	184	0,0446	168	197	0,0417	160	187	0,0438
378.		18		114	133	0,0614	107	125	0,0654	148	173	0,0473	158	185	0,0443	150	176	0,0467
379.		0		220	259	0,0318	206	241	0,0340	283	331	0,0247	303	355	0,0231	287	336	0,0244
380.		3		197	231	0,0355	185	217	0,0378	254	297	0,0276	271	317	0,0258	258	302	0,0271
381.		6		178	208	0,0393	167	196	0,0419	229	268	0,0306	245	287	0,0286	233	273	0,0300
382.	20	9	I	163	191	0,0429	152	178	0,0461	210	246	0,0333	224	262	0,0313	213	249	0,0329
383.		12		149	174	0,0470	140	164	0,0500	193	226	0,0363	206	241	0,0340	196	230	0,0357
384.		15		139	163	0,0504	130	152	0,0538	179	210	0,0391	191	224	0,0366	182	213	0,0385
385.		18		129	151	0,0543	121	142	0,0579	166	194	0,0422	178	208	0,0393	169	198	0,0414

Продолжение табл. 2

Номер нормы	Рас-сто-яние, м	Рас-сто-яние, м	Висо-та под-сека (опу-ска-ния) (грей-фера, м)	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Люровый калий	
				норма выр-ботки, т	норма време-ни, ч	норма выр-ботки, т	норма време-ни, ч	норма выр-ботки, т	норма време-ни, ч	норма выр-ботки, т	норма време-ни, ч	норма выр-ботки, т	норма време-ни, ч
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч
386.		0		198 232 0,0354	186 218 0,0376	256 300 0,0273	274 321 0,0255	260 306 0,0269					
387.		3		179 210 0,0391	168 197 0,0417	231 271 0,0303	247 289 0,0283	235 275 0,0298					
388.		6		164 193 0,0427	154 180 0,0455	211 247 0,0332	226 265 0,0310	215 252 0,0326					
389.	20	9	2	150 176 0,0467	141 165 0,0496	194 227 0,0361	208 244 0,0337	197 231 0,0355					
390.		12		140 164 0,0500	131 153 0,0534	180 211 0,0389	193 226 0,0363	183 214 0,0383					
391.		15		130 152 0,0538	122 143 0,0574	167 195 0,0419	179 210 0,0391	170 199 0,0412					
392.		18		122 143 0,0574	114 133 0,0614	157 184 0,0446	167 196 0,0419	159 186 0,0440					
393.		0		181 212 0,0387	169 198 0,0414	233 273 0,0300	250 293 0,0280	237 278 0,0295					
394.		3		165 193 0,0424	155 182 0,0452	213 249 0,0329	228 267 0,0307	216 253 0,0324					
395.		6		152 178 0,0461	143 167 0,0490	196 230 0,0357	209 245 0,0335	199 233 0,0352					
396.	20	9	3	140 164 0,0500	132 155 0,0530	181 212 0,0387	194 227 0,0361	184 215 0,0380					
397.		12		130 152 0,0538	123 144 0,0569	168 197 0,0417	180 211 0,0389	171 200 0,0409					
398.		15		122 143 0,0574	114 133 0,0614	158 185 0,0443	168 197 0,0417	160 187 0,0438					
399.		18		115 135 0,0609	108 126 0,0648	148 173 0,0473	158 185 0,0443	150 176 0,0467					

Продолжение табл. 2

Номер нормы	Расстояние от ре-ме-ния гра-ва, м	Расстояние от ре-ме-ния лед-м	Высота под-леза (опу-ска-ния) гре-фера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий						
				норма вы-ра-ботки, т	норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т	норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т	норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т	норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т	норма време-ни, ч					
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
400		0		166	194	0,0422	136	123	0,0449	215	252	0,0326	229	268	0,0306	218	255	0,0321
401		3		153	179	0,0458	143	167	0,0490	197	231	0,0355	211	247	0,0332	200	234	0,0350
402		6		141	165	0,0490	132	155	0,0520	182	213	0,0385	195	228	0,0359	185	217	0,0378
403.	20	9	4	131	153	0,0534	123	144	0,0569	169	198	0,0414	182	213	0,0385	172	201	0,0407
404		12		123	144	0,0569	115	135	0,0609	159	186	0,0440	169	198	0,0414	161	189	0,0435
405.		15		115	135	0,0609	108	126	0,0648	149	174	0,0470	159	186	0,0440	151	177	0,0464
406.		18		109	128	0,0642	102	119	0,0686	140	164	0,0500	150	176	0,0467	143	167	0,0490
407.		0		154	180	0,0455	144	169	0,0486	199	233	0,0352	212	248	0,0330	202	237	0,0347
408		3		142	166	0,0493	133	156	0,0526	184	215	0,0380	196	230	0,0357	186	218	0,0376
409.		6		132	155	0,0530	124	145	0,0565	170	199	0,0412	183	214	0,0383	173	203	0,0405
410.	20	9	5	124	145	0,0565	116	136	0,0603	159	185	0,0440	170	199	0,0412	162	190	0,0432
411.		12		116	136	0,0603	109	128	0,0642	149	174	0,0470	160	187	0,0438	152	178	0,0461
412.		15		109	128	0,0642	102	119	0,0686	141	165	0,0496	151	177	0,0464	143	167	0,0490
413.		18		103	121	0,0680	97	114	0,0722	133	156	0,0526	143	167	0,0490	135	158	0,0519

Продолжение табл. 2

Номер нормы	Рас- сто- яние	Рас- сто- яние	Высо- та под- ема (опу- ска- ния) грей- фера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро- ванный		Хлористый калий						
				норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч					
														7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
414.		0		143	167	0,0490	134	157	0,0522	185	217	0,0378	198	232	0,0354	191	224	0,0366
415.		3		133	156	0,0526	125	146	0,0560	172	201	0,0407	184	215	0,0380	174	204	0,0402
416.		6		124	145	0,0565	116	136	0,0603	160	187	0,0438	171	200	0,0409	163	191	0,0429
417.	20	9	6	116	136	0,0603	110	129	0,0636	150	176	0,0467	161	189	0,0435	153	179	0,0458
418.		12		110	129	0,0636	103	121	0,0680	142	166	0,0493	151	177	0,0464	144	169	0,0486
419.		15		104	122	0,0673	97	114	0,0722	134	157	0,0522	143	167	0,0490	136	159	0,0515
420.		18		98	115	0,0714	92	108	0,0761	127	149	0,0551	136	159	0,0515	129	151	0,0543
421.		0		167	196	0,0419	157	184	0,0446	216	253	0,0324	231	276	0,0303	219	255	0,0320
422.		3		153	179	0,0458	144	169	0,0486	198	232	0,0354	212	248	0,0330	201	235	0,0348
423.		6		142	166	0,0493	133	156	0,0526	183	214	0,0383	195	230	0,0357	186	218	0,0376
424.	30	9	1	132	155	0,0530	124	145	0,0565	170	199	0,0412	182	213	0,0385	173	203	0,0405
425.		12		123	144	0,0569	116	136	0,0603	159	186	0,0440	170	199	0,0412	162	190	0,0432
426.		15		116	136	0,0603	109	128	0,0642	149	174	0,0470	160	187	0,0438	151	177	0,0464
427.		18		109	128	0,0642	102	119	0,0686	141	165	0,0496	150	176	0,0467	143	167	0,0490



Номер нормы	Расстояние в лесе	Расстояние в поле	Высота подсека (опушка, гряды, фермы)	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий	
				норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т	
				норма времени, ч		норма времени, ч		норма времени, ч		норма времени, ч		норма времени, ч	
				7	8,2	7	8,2	7	8,2	7	8,2	7	8,2
428.		0		154 180 0,0455	145 170 0,0483	199 233 0,0352	213 249 0,0329	203 239 0,0345					
429.		3		143 167 0,0490	134 157 0,0522	184 215 0,0380	197 231 0,0355	187 219 0,0374					
430.		6		133 156 0,0526	125 146 0,0560	171 200 0,0409	183 214 0,0383	174 204 0,0402					
431.	30	9	2	124 145 0,0565	116 136 0,0603	160 187 0,0438	171 200 0,0409	163 191 0,0429					
432.		12		116 136 0,0603	109 128 0,0642	150 176 0,0467	161 189 0,0435	152 178 0,0461					
433.		15		110 129 0,0636	103 121 0,0680	141 165 0,0496	151 177 0,0464	144 169 0,0486					
434.		18		104 122 0,0673	97 114 0,0722	133 156 0,0526	143 167 0,0490	136 159 0,0515					
435.		0		144 169 0,0486	135 158 0,0519	185 217 0,0378	198 232 0,0354	188 220 0,0372					
436.		3		133 156 0,0526	125 146 0,0560	172 201 0,0407	185 217 0,0378	175 205 0,0400					
437.		6		125 146 0,0560	117 137 0,0598	161 189 0,0435	172 201 0,0407	164 192 0,0427					
438.	30	9	3	117 137 0,0598	110 129 0,0636	151 177 0,0464	162 190 0,0432	153 179 0,0458					
439.		12		110 129 0,0636	103 121 0,0680	142 166 0,0493	152 178 0,0461	144 169 0,0486					
440.		15		104 122 0,0673	97 111 0,0722	134 157 0,0522	144 169 0,0486	136 159 0,0515					
441.		18		99 116 0,0707	92 108 0,0761	127 149 0,0551	136 159 0,0515	129 151 0,0543					

Продолжение табл 2

Номер нормы	Расстояние между рядами, м	Расстояние между рядами, м	Высота подсыпки (опушка), см	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий						
				норма высева, т/га		норма высева, т/га		норма высева, т/га		норма высева, т/га		норма высева, т/га						
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч			
				нм, ч	нм, ч	нм, ч	нм, ч	нм, ч	нм, ч	нм, ч	нм, ч	нм, ч	нм, ч	нм, ч	нм, ч			
442		0		134	157	0,0522	126	143	0,0556	173	203	0,0405	186	218	0,0376	176	206	0,0398
443		3		126	148	0,0569	118	138	0,0603	162	190	0,0432	173	203	0,0405	163	193	0,0424
444		6		118	138	0,0631	110	130	0,0631	152	178	0,0461	162	190	0,0432	154	180	0,0455
445	30	9	4	110	129	0,0636	104	122	0,0672	140	167	0,0498	153	179	0,0458	145	170	0,0483
446		12		105	123	0,0667	98	115	0,0714	135	158	0,0519	144	169	0,0496	137	160	0,0511
447		15		99	116	0,0707	93	109	0,0753	128	150	0,0547	137	160	0,0511	130	152	0,0538
448		18		94	110	0,0745	88	103	0,0795	121	142	0,0579	130	152	0,0538	123	144	0,0569
449		0		126	148	0,0556	118	138	0,0593	163	191	0,0429	174	204	0,0402	165	193	0,0424
450		3		118	138	0,0593	111	130	0,0631	152	178	0,0461	163	191	0,0429	155	182	0,0452
451		6		111	130	0,0631	104	122	0,0673	144	169	0,0486	153	179	0,0458	146	171	0,0479
452	30	9	5	105	123	0,0667	98	115	0,0714	135	158	0,0519	145	170	0,0483	138	162	0,0507
453		12		99	116	0,0707	94	110	0,0745	129	151	0,0543	137	160	0,0511	130	152	0,0538
454		15		94	110	0,0745	89	104	0,0787	122	140	0,0554	130	152	0,0538	124	145	0,0555
455		18		90	105	0,0779	84	98	0,0833	116	136	0,0603	124	145	0,0565	118	138	0,0593

Номер нормы	Расстояние, м	Расстояние, м	Высота подсема (оуска-инья) графа, м	Сульфат алюминия		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат Глауберова		Удобрения калия						
				норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т						
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
456.		0		119	139	0,0588	112	131	0,0625	153	179	0,0458	164	192	0,0427	155	182	0,0452
457.		3		112	131	0,0625	105	123	0,0667	144	169	0,0486	154	180	0,0455	147	172	0,0476
458.		6		106	124	0,0660	99	116	0,0707	136	159	0,0515	146	171	0,0479	138	162	0,0507
459.	30	9	6	100	117	0,0700	94	110	0,0745	129	151	0,0543	138	162	0,0507	131	153	0,0534
460.		12		95	111	0,0737	89	104	0,0787	123	144	0,0569	131	153	0,0534	124	145	0,0565
461.		15		91	107	0,0769	85	100	0,0824	116	136	0,0603	125	146	0,0560	118	138	0,0593
462.		18		86	101	0,0814	81	95	0,0864	111	130	0,0631	119	139	0,0588	113	132	0,0619
463.		0		135	158	0,0519	127	149	0,0551	174	204	0,0402	185	218	0,0376	177	207	0,0395
464.		3		126	148	0,0556	118	138	0,0593	163	191	0,0429	174	204	0,0402	165	193	0,0424
465.		6		118	138	0,0593	110	129	0,0636	152	178	0,0461	163	191	0,0429	155	182	0,0452
466.	40	9	I	111	130	0,0631	104	122	0,0673	143	167	0,0490	153	179	0,0458	146	171	0,0479
467.		12		105	123	0,0667	98	115	0,0714	135	158	0,0519	145	170	0,0483	137	160	0,0511
468.		15		99	116	0,0707	93	109	0,0753	123	150	0,0547	137	160	0,0511	130	152	0,0538
459.		18		94	110	0,0745	89	104	0,0787	122	143	0,0574	130	152	0,0538	124	145	0,0565

Продолжение табл. 2

Номер нормы	Расстояние между рядами, м	Расстояние между растениями в ряду, м	Высота (опускаемая) грядки, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий						
				норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т						
				норма времени, ч		норма времени, ч		норма времени, ч		норма времени, ч		норма времени, ч						
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
470.		0		127	149	0,0551	119	139	0,0588	164	192	0,0427	175	205	0,0400	166	194	0,0422
471.		3		119	139	0,0588	111	130	0,0631	153	179	0,0458	164	192	0,0427	155	182	0,0452
472.		6		112	131	0,0625	105	123	0,0667	144	169	0,0486	154	180	0,0455	146	171	0,0479
473.	40	9	2	105	123	0,0667	99	116	0,0707	136	159	0,0516	146	171	0,0479	138	162	0,0507
474.		12		100	117	0,0700	94	110	0,0745	129	151	0,0543	138	162	0,0507	131	153	0,0534
475.		15		95	111	0,0737	89	104	0,0787	122	143	0,0574	131	153	0,0534	124	145	0,0555
476.		18		90	105	0,0778	85	100	0,0824	116	136	0,0603	125	146	0,0560	118	138	0,0593
477.		0		119	139	0,0588	112	131	0,0625	154	180	0,0455	165	193	0,0424	156	183	0,0449
478.		3		112	131	0,0625	105	123	0,0667	145	170	0,0483	155	182	0,0452	150	176	0,0467
479.		6		106	124	0,0660	99	116	0,0707	137	160	0,0511	146	171	0,0479	139	163	0,0504
480.	40	9	3	100	117	0,0700	94	110	0,0745	129	151	0,0543	138	162	0,0507	131	153	0,0534
481.		12		95	111	0,0737	89	104	0,0787	123	144	0,0569	131	153	0,0534	125	146	0,0560
482.		15		91	107	0,0769	85	100	0,0824	117	137	0,0598	125	146	0,0560	119	139	0,0588
483.		18		87	102	0,0805	81	95	0,0864	111	130	0,0631	119	139	0,0588	113	132	0,0619

Номер нормы	Расстояние, м	Расстояние, км	Высота подсека, м	Сульфат аммония		Карбамид		Витрофоска		Суперфосфат гранулированный		Людский калий						
				норма внесения, т	норма времени, ч	норма внесения, т	норма времени, ч	норма внесения, т	норма времени, ч	норма внесения, т	норма времени, ч	норма внесения, т	норма времени, ч					
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
				113	132	106	124	146	171	156	183	148	173					
484.		0		113	132	0,0619	106	124	0,0660	146	171	0,0479	156	183	0,0449	148	173	0,0473
485.		3		107	125	0,0654	100	117	0,0700	137	160	0,0511	147	172	0,0476	139	163	0,0504
486.		6		101	118	0,0693	94	110	0,0745	130	152	0,0538	139	163	0,0504	132	155	0,0530
487.	40	9	4	95	111	0,0737	90	105	0,0778	123	144	0,0569	132	155	0,0530	125	146	0,0560
488.		12		91	107	0,0769	85	100	0,0824	117	137	0,0598	126	148	0,0556	119	139	0,0588
489.		15		87	102	0,0805	81	95	0,0864	112	131	0,0625	120	141	0,0583	114	133	0,0614
490.		18		83	97	0,0843	78	91	0,0897	107	125	0,0654	114	133	0,0614	109	128	0,0642
491.		0		107	125	0,0654	100	117	0,0700	138	162	0,0507	148	173	0,0473	140	164	0,0500
492.		3		101	118	0,0693	95	111	0,0737	130	152	0,0538	140	164	0,0500	132	155	0,0530
493.		6		96	112	0,0729	90	105	0,0778	124	145	0,0565	132	155	0,0530	126	148	0,0566
494.	40	9	5	92	108	0,0761	86	101	0,0814	118	138	0,0593	126	148	0,0556	120	141	0,0583
495.		12		87	102	0,0805	82	96	0,0854	112	131	0,0625	120	141	0,0583	114	133	0,0614
496.		15		83	97	0,0843	78	91	0,0897	108	126	0,0648	115	135	0,0609	109	128	0,0642
497.		18		80	94	0,0875	75	88	0,0933	103	121	0,0680	110	129	0,0636	105	123	0,0667

Продолжение табл. 2

Номер нормы	Рас-сто-яние пе-ре-ме-ще-ния кра-на, м	Рас-сто-яние пе-ре-ме-ще-ния ле-ж-ки, м	Высо-та под-ема (опу-ска-ния) тубе-ра, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат грануляр-вазний		Хлорный калий						
				норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т						
				норма време-ни, ч		норма време-ни, ч		норма време-ни, ч		норма време-ни, ч		норма време-ни, ч						
				7 ч	8.2 ч	7 ч	8.2 ч	7 ч	8.2 ч	7 ч	8.2 ч	7 ч	8.2 ч					
498.		0		102	119	0,0686	95	101	107	131	153	0,0534	140	164	0,0500	133	156	0,0526
499.		3		96	112	0,0729	91	107	0,0769	125	146	0,0550	133	156	0,0526	126	148	0,0556
500.		6		92	108	0,0761	86	101	0,0814	118	138	0,0593	127	149	0,0551	120	141	0,0583
501.	40	9	6	88	103	0,0795	82	96	0,0854	113	132	0,0619	121	142	0,0579	114	133	0,0614
502.		12		84	98	0,0833	78	91	0,0897	108	126	0,0648	115	135	0,0609	110	129	0,0636
503.		15		80	94	0,0875	75	88	0,0933	103	121	0,0680	111	130	0,0631	105	123	0,0667
504.		18		77	90	0,0909	72	84	0,0972	99	116	0,0707	106	124	0,0660	101	118	0,0693
505.		0		113	132	0,0619	106	124	0,0660	146	171	0,0479	156	183	0,0449	148	173	0,0473
506.		3		107	125	0,0654	100	117	0,0700	138	162	0,0507	148	173	0,0473	140	164	0,0500
507.		6		101	118	0,0693	95	111	0,0737	130	152	0,0538	139	163	0,0504	132	155	0,0530
508.	50	9	I	96	112	0,0729	90	105	0,0778	124	145	0,0565	132	155	0,0530	126	148	0,0556
509.		12		91	107	0,0769	86	101	0,0814	118	138	0,0593	126	148	0,0556	119	139	0,0588
510.		15		87	102	0,0805	82	96	0,0854	112	131	0,0625	120	141	0,0583	114	133	0,0614
511.		18		83	97	0,0843	78	91	0,0897	107	125	0,0654	115	135	0,0609	109	128	0,0642

Номер нормы	Рас- сто- яние ме- жду кра- и	Рас- сто- яние ме- жду те- л	Высо- та под- ема (опу- ска- ния) греб- ца, и	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат грануляро- ванная		Хлористый калий						
				норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч					
														7 5	8 2 5	7 5	8 2 5	7 5
512.		0		107	125	0,0654	101	118	0,0693	138	162	0,0507	148	173	0,0473	141	165	0,0496
513.		3		101	118	0,0693	95	111	0,0737	131	153	0,0534	140	164	0,0500	133	156	0,0526
514.		6		97	114	0,0722	91	107	0,0769	124	145	0,0565	133	156	0,0526	126	148	0,0556
515.	50	9	2	92	108	0,0761	86	101	0,0814	118	138	0,0593	127	149	0,0551	120	141	0,0583
516.		12		87	102	0,0805	82	96	0,0854	112	131	0,0625	121	142	0,0579	114	133	0,0614
517.		15		83	97	0,0843	78	91	0,0897	108	126	0,0648	115	135	0,0609	110	129	0,0636
518.		18		80	94	0,0875	75	88	0,0933	103	121	0,0680	110	129	0,0636	105	123	0,0667
519.		0		102	119	0,0686	95	111	0,0737	126	148	0,0556	141	165	0,0496	133	156	0,0526
520.		3		97	114	0,0722	91	107	0,0769	125	146	0,0560	133	156	0,0526	127	149	0,0551
521.		6		92	108	0,0761	86	101	0,0814	119	139	0,0588	127	149	0,0551	121	142	0,0579
522.	50	9	3	88	103	0,0795	82	96	0,0854	113	132	0,0619	121	142	0,0579	115	135	0,0609
523.		12		84	98	0,0833	78	91	0,0897	108	126	0,0648	116	136	0,0603	110	129	0,0636
524.		15		80	94	0,0875	75	88	0,0933	104	122	0,0673	110	129	0,0636	105	123	0,0667
525.		18		77	90	0,0909	72	84	0,0972	99	116	0,0707	106	124	0,0660	101	118	0,0693

Продолжение табл. 2

Номер нормы	Рас-суд-ляе-пе-ме-ня кра-на, м	Рас-сто-яние ме-сте-ния, м	Висо-та под-сека (соу-ска-ния) тра-фера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий					
				норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т					
				7 ч	8,2 ч	норма време-ня, ч	7 ч	8,2 ч	норма време-ня, ч	7 ч	8,2 ч	норма време-ня, ч	7 ч	8,2 ч	норма време-ня, ч	7 ч	8,2 ч
526.		0		97 114 0,0722	91 107 0,0769	125 146 0,0560	134 157 0,0522	127 149 0,0551									
527.		3		92 108 0,0761	87 102 0,0805	119 139 0,0588	128 150 0,0547	121 142 0,0579									
528.		6		88 103 0,0795	83 97 0,0848	113 132 0,0619	122 143 0,0574	115 135 0,0609									
529.	50	9	4	84 98 0,0833	79 92 0,0886	109 128 0,0642	116 136 0,0603	110 129 0,0636									
530.		12		80 94 0,0875	75 88 0,0933	104 122 0,0673	111 130 0,0631	106 124 0,0660									
531.		15		77 90 0,0909	73 85 0,0959	100 117 0,0700	107 125 0,0654	101 118 0,0693									
532.		18		74 87 0,0946	70 82 0,100	96 112 0,0729	102 119 0,0686	97 114 0,0722									
533.		0		93 109 0,0753	87 102 0,0805	120 141 0,0583	128 150 0,0547	122 143 0,0574									
534.		3		87 102 0,0805	83 97 0,0843	114 133 0,0614	122 143 0,0574	116 136 0,0603									
535.		6		84 98 0,0833	79 92 0,0886	109 128 0,0642	116 136 0,0603	110 129 0,0636									
536.	50	9	5	81 95 0,0854	76 89 0,0921	104 122 0,0673	112 131 0,0625	106 124 0,0660									
537.		12		77 90 0,0909	73 85 0,0959	100 117 0,0700	107 125 0,0654	102 119 0,0686									
538.		15		74 87 0,0946	70 82 0,100	96 112 0,0729	103 121 0,0660	97 114 0,0722									
539.		18		72 84 0,0972	67 78 0,104	92 108 0,0761	99 116 0,0707	94 110 0,0745									



Номер нормы	Расстояние (в метрах)	Расстояние (в метрах)	Высота (в метрах)	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий						
				норма выработки		норма выработки		норма выработки		норма выработки		норма выработки						
				т	норма времени, ч	т	норма времени, ч	т	норма времени, ч	т	норма времени, ч	т	норма времени, ч					
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
540.		0		87	102	0,0805	83	97	0,0843	114	133	0,0614	123	144	0,0569	116	136	0,0603
541.		3		85	100	0,0824	79	92	0,0886	110	129	0,0636	117	137	0,0598	111	130	0,0631
542.		6		81	95	0,0864	76	89	0,0921	105	123	0,0667	112	131	0,0625	106	124	0,0660
543.	50	9	6	78	91	0,0897	73	85	0,0959	100	117	0,0700	107	125	0,0654	102	119	0,0686
544.		12		74	87	0,0946	70	82	0,100	96	112	0,0729	103	121	0,0680	98	115	0,0714
545.		15		72	84	0,0972	67	78	0,104	92	108	0,0761	99	116	0,0707	94	110	0,0745
546.		18		69	81	0,101	65	76	0,108	89	104	0,0787	95	111	0,0737	91	107	0,0769
547.		0		76	89	0,0921	72	84	0,0972	98	115	0,0714	105	125	0,0667	100	117	0,0700
548.		3		73	85	0,0959	69	81	0,101	94	110	0,0745	101	118	0,0693	96	112	0,0729
549.		6		71	83	0,0986	66	77	0,106	91	107	0,0769	97	114	0,0722	92	108	0,0761
550.		9	I	68	80	0,103	64	75	0,109	88	103	0,0795	94	110	0,0745	89	104	0,0787
551.		12		66	77	0,106	61	71	0,115	85	100	0,0823	91	107	0,0769	86	101	0,0814
552.		15		63	74	0,111	59	69	0,119	82	96	0,0854	88	103	0,0795	83	97	0,0843
553.	Свыше 50 метров	18		61	71	0,115	57	67	0,123	79	92	0,0886	85	100	0,0824	80	94	0,0875

Продолжение табл. 2.

Номер нормы	Расстояние между рядами, м	Расстояние между рядами, м	Высота подсема (опушная) метра	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий						
				норма в ботве, т	норма вв, ч	норма в ботве, т	норма вв, ч	норма в ботве, т	норма вв, ч	норма в ботве, т	норма вв, ч	норма в ботве, т	норма вв, ч					
														7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч							
554.		0		73	85	0,0959	69	81	0,101	95	111	0,0737	101	118	0,0696	96	112	0,0729
555.		3		71	83	0,0986	66	77	0,106	91	107	0,0769	98	115	0,0714	92	108	0,0761
556.		6		68	80	0,103	64	75	0,109	88	103	0,0795	94	110	0,0745	89	104	0,0787
557.		9	2	66	77	0,106	62	73	0,113	85	100	0,0823	91	107	0,0769	86	101	0,0814
558.		12		64	75	0,109	59	69	0,119	82	96	0,0854	88	103	0,0795	83	97	0,0843
559.		15		61	71	0,115	58	68	0,121	79	92	0,0886	85	100	0,0824	81	95	0,0864
560.		18		59	69	0,119	56	66	0,125	77	90	0,0909	82	96	0,0854	78	91	0,0897
561.	Самос 50 метров	0		71	83	0,0986	67	78	0,104	92	108	0,0761	98	115	0,0714	93	109	0,0753
562.		3		68	80	0,103	64	75	0,109	88	103	0,0795	94	110	0,0745	90	106	0,0778
563.		6		66	77	0,106	62	73	0,113	85	100	0,0823	91	107	0,0769	87	102	0,0805
564.		9	3	64	75	0,109	60	70	0,117	82	96	0,0854	88	103	0,0795	84	98	0,0833
565.		12		62	73	0,113	58	68	0,121	79	92	0,0886	85	100	0,0824	81	95	0,0864
566.		15		60	70	0,117	56	66	0,125	77	90	0,0909	82	96	0,0854	78	91	0,0897
567.		18		58	68	0,121	54	63	0,130	74	87	0,0946	80	94	0,0875	76	89	0,0921

Номер нормы	Расстояние между рядами, м	Расстояние между рядами, м	Высота поддона (составляющая) в грейферах, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий						
				норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т		норма выработки, т						
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч			
																норма времени, ч	норма времени, ч	норма времени, ч
568.		0		69	81	0,101	64	75	0,109	89	104	0,0787	94	110	0,0745	90	105	0,0778
569.		3		66	77	0,106	62	73	0,113	85	100	0,0824	92	108	0,0761	87	102	0,0805
570.		6		64	75	0,109	60	70	0,117	82	96	0,0854	88	103	0,0795	84	98	0,0833
571.		9	4	62	73	0,113	58	68	0,121	80	94	0,0875	85	100	0,0824	81	95	0,0864
572.		12		60	70	0,117	56	66	0,125	77	90	0,0909	83	97	0,0843	78	91	0,0897
573.		15		58	68	0,121	54	63	0,130	75	88	0,0933	80	94	0,0875	76	89	0,0921
574.		18		56	66	0,125	53	62	0,132	73	85	0,0959	78	91	0,0897	73	85	0,0959
575.	Сырье 50 метров	0		66	77	0,106	62	73	0,113	86	101	0,0814	92	108	0,0761	87	102	0,0805
576.		3		64	75	0,109	60	70	0,117	83	97	0,0843	87	102	0,0905	84	98	0,0833
577.		6		62	73	0,113	58	68	0,121	80	94	0,0875	86	101	0,0814	81	95	0,0864
578.		9	5	60	70	0,117	56	66	0,125	77	90	0,0909	83	97	0,0843	79	92	0,0886
579.		12		58	68	0,121	54	63	0,130	75	88	0,0933	80	94	0,0875	76	89	0,0921
580.		15		56	66	0,125	53	62	0,132	73	85	0,0959	78	91	0,0897	74	87	0,0946
581.		18		55	64	0,127	52	61	0,135	71	83	0,0986	75	88	0,0933	72	84	0,0972

Продолжение табл. 2

Номер норма	Рас- сто- яние де- ре- вья на, м	Рас- сто- яние де- ре- вья на, м	Высо- та под- зем- ная греб- ебра, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро- ванный		Хлористый калий						
				норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч					
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
582.	Свыше 50 метров	0		64	75	0,109	60	70	0,117	83	97	0,0843	87	102	0,0805	84	98	0,0833
583.		3		62	73	0,113	58	68	0,121	80	94	0,0875	86	101	0,0814	81	96	0,0864
584.		6		60	70	0,117	56	66	0,125	78	91	0,0897	83	97	0,0843	79	92	0,0886
585.		9	6	58	68	0,121	54	63	0,130	75	88	0,0933	80	94	0,0875	76	89	0,0921
586.		12		56	66	0,125	53	62	0,132	73	85	0,0959	78	91	0,0897	74	87	0,0946
587.		15		55	64	0,127	52	61	0,135	71	83	0,0986	76	89	0,0921	72	84	0,0972
588.		18		54	63	0,130	50	59	0,140	69	81	0,101	73	85	0,0959	70	82	0,100

Нормы выработки в нормы времени на перегрузку неазотсодержащих  
минеральных удобрений мостовыми грейферными кранами  
грузоподъемностью 5 тс, емкость ковша 2,5 м<sup>3</sup>

Состав бригады: I машинист крана

Номер нормы	Расстояние перемещения крана, м	Расстояние перемещения тележки, м	Высота подъема (опускания) грейфера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий						
				норма выработки, т	норма времени, ч	норма выработки, т	норма времени, ч	норма выработки, т	норма времени, ч	норма выработки, т	норма времени, ч	норма выработки, т	норма времени, ч					
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
589.	0			973	1140	0,00719	915	1072	0,00765	1254	1469	0,00558	1343	1573	0,00521	1278	1497	0,00548
590.	3			742	869	0,00943	698	818	0,0103	957	1121	0,00731	1024	1199	0,00684	975	1142	0,00718
591.	6			600	703	0,0117	584	661	0,0124	773	905	0,00906	828	970	0,00845	788	923	0,00838
592.	0	9	I	504	590	0,0139	473	554	0,0148	649	760	0,0108	694	813	0,0101	661	774	0,0106
593.	12			434	508	0,0161	408	478	0,0172	559	655	0,0125	598	700	0,0117	570	668	0,0123
594.	15			381	446	0,0184	358	419	0,0196	491	575	0,0143	525	615	0,0133	500	586	0,0140
595.	18			339	397	0,0206	319	374	0,0219	438	513	0,0160	468	548	0,0150	446	522	0,0157

Продолжение табл. 3

Номер нормы	Расстояние перемеще- ния крапа, м		Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро- ванный		Хлористый калий	
	0	3	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч
	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч
596.	0		758 888	0,00923	712 834	0,00983	977 1144	0,00716	1046 1225	0,00669	995 1166	0,00704
597.	3		610 715	0,0115	573 671	0,0122	786 921	0,00691	841 985	0,00832	801 938	0,00874
598.	6		510 597	0,0137	480 562	0,0146	658 771	0,0105	704 825	0,00994	671 786	0,0104
599.	0	9	439 514	0,0159	412 483	0,0170	566 663	0,0124	605 709	0,0116	577 678	0,0121
600.	12		365 451	0,0182	362 424	0,0193	496 581	0,0141	531 622	0,0132	505 592	0,0139
601.	15		343 402	0,0204	322 377	0,0217	442 518	0,0158	473 554	0,0148	450 527	0,0156
602.	18		269 362	0,0226	290 340	0,0241	398 465	0,0176	426 499	0,0164	406 476	0,0172
603.	0		620 726	0,0113	583 683	0,0120	800 937	0,00875	856 1003	0,00818	815 955	0,00859
604.	3		518 607	0,0135	486 569	0,0144	668 782	0,0105	714 836	0,00980	680 797	0,0103
605.	6		444 520	0,0158	417 488	0,0168	573 671	0,0122	613 718	0,0114	583 683	0,0120
606.	0	9	389 456	0,0180	366 429	0,0191	502 588	0,0139	537 629	0,0130	511 599	0,0137
607.	12		346 405	0,0202	325 381	0,0215	446 522	0,0157	477 559	0,0147	454 532	0,0154
608.	15		312 365	0,0224	293 343	0,0239	402 471	0,0174	430 504	0,0163	409 479	0,0171
609.	18		283 331	0,0247	266 312	0,0263	365 428	0,0192	391 458	0,0179	372 439	0,0188

Номер нормы	Рас-сто-яние ме-ре-ме-ся-ня-на, м	Рас-сто-яние ме-ре-ме-ся-ня-на, м	Высо-та посе-ва (осу-шка-ния) гре-фе-ра, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий						
				норма вы-ра-ботки,		норма вы-ра-ботки,		норма вы-ра-ботки,		норма вы-ра-ботки,		норма вы-ра-ботки,						
				т	норма време-ни, ч	т	норма време-ни, ч	т	норма време-ни, ч	т	норма време-ни, ч	т	норма време-ни, ч					
7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
610.		0		525	615	0,0133	494	579	0,0142	677	793	0,0103	725	849	0,00966	690	808	0,0101
611.		3		450	527	0,0156	423	495	0,0165	580	675	0,0121	620	726	0,0113	591	692	0,0118
612.		6		393	460	0,0178	370	433	0,0189	507	594	0,0138	542	635	0,0129	516	604	0,0136
613.	0	9	4	349	409	0,0201	328	384	0,0212	450	527	0,0156	482	565	0,0145	459	538	0,0153
614.		12		314	365	0,0223	295	346	0,0237	405	474	0,0173	433	507	0,0162	412	483	0,0170
615.		15		285	334	0,0246	258	314	0,0261	368	431	0,0190	394	461	0,0178	375	439	0,0187
616.		18		261	305	0,0262	245	293	0,0285	337	395	0,0208	361	423	0,0194	344	403	0,0203
617.		0		455	533	0,0154	428	501	0,0164	587	688	0,0119	628	736	0,0111	598	700	0,0117
618.		3		397	465	0,0176	373	437	0,0188	512	600	0,0137	548	642	0,0128	522	611	0,0134
619.		6		353	413	0,0198	332	389	0,0211	455	533	0,0154	486	569	0,0144	463	543	0,0151
620.	0	9	5	298	349	0,0235	298	349	0,0235	409	479	0,0171	437	512	0,0160	416	487	0,0168
621.		12		288	337	0,0243	270	316	0,0259	371	435	0,0189	397	465	0,0176	378	443	0,0185
622.		15		263	308	0,0266	248	290	0,0282	340	398	0,0206	364	426	0,0192	346	405	0,0202
623.		18		243	285	0,0288	228	267	0,0307	314	368	0,0223	335	392	0,0209	319	374	0,0219

Продолжение табл. 3

Номер нормы	Рас-сто-яние в ре-ме-сях кра-на, м	Рас-сто-яние по-ре-ке-ния те-лек, м	Высо-та под-та-ма (осу-ская-ная) гра-фа, м	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Суперфосфат гранулиро-ванный			Хлористый калий		
				норма вы-ра-ботки, т		норма вре-мя, ч	норма вы-ра-ботки, т		норма вре-мя, ч	норма вы-ра-ботки, т		норма вре-мя, ч	норма вы-ра-ботки, т		норма вре-мя, ч	норма вы-ра-ботки, т		норма вре-мя, ч
				7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч	
				7 ч	8,2 ч	норма вре-мя, ч	7 ч	8,2 ч	норма вре-мя, ч	7 ч	8,2 ч	норма вре-мя, ч	7 ч	8,2 ч	норма вре-мя, ч	7 ч	8,2 ч	норма вре-мя, ч
624.		0		392	459	0,0179	369	432	0,0190	505	592	0,0139	541	634	0,0129	515	603	0,0136
625.		3		356	417	0,0197	335	392	0,0209	459	538	0,0153	491	575	0,0143	468	548	0,0150
626.		6		320	375	0,0219	300	351	0,0233	412	483	0,0170	441	517	0,0159	420	492	0,0167
627.	0	9	6	290	340	0,0241	273	320	0,0256	374	438	0,0187	400	469	0,0175	381	446	0,0184
628.		12		265	310	0,0264	249	292	0,0281	342	401	0,0205	366	429	0,0191	349	409	0,0201
629.		15		245	287	0,0286	230	269	0,0304	316	370	0,0222	337	395	0,0208	321	376	0,0218
630.		18		227	266	0,0308	213	249	0,0329	293	343	0,0239	313	367	0,0224	298	349	0,0235
631.		0		530	621	0,0132	498	583	0,0141	683	800	0,0102	731	856	0,00958	696	815	0,0101
632.		3		445	521	0,0157	426	499	0,0164	584	684	0,0120	625	732	0,0112	595	697	0,0116
633.		6		396	464	0,0177	372	436	0,0188	510	597	0,0137	546	640	0,0128	520	609	0,0135
634.	10	9	I	352	412	0,0199	330	387	0,0212	453	531	0,0155	485	568	0,0144	462	541	0,0152
635.		12		319	374	0,0219	300	351	0,0233	412	483	0,0170	441	517	0,0159	419	491	0,0167
636.		15		287	336	0,0244	270	316	0,0259	370	433	0,0189	396	464	0,0177	377	442	0,0186
637.		18		263	308	0,0266	247	289	0,0283	339	397	0,0206	363	425	0,0193	345	404	0,0203



Номер нормы	Рас-сто-яние ме-жду кра-я, м	Рас-сто-яние ме-жду кра-я, м	Въсо-та под-сема (опу-ска-ния) гре-я, м	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Суперфосфат гранулиро-ванный			Известный калий		
				норма вы-ра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т		норма време-ни, ч	норма вы-ра-ботки, т		норма време-ни, ч
				7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч	
638.		0		459	538	0,0153	431	505	0,0162	592	693	0,0118	633	741	0,0111	603	706	0,0116
639.		3		400	469	0,0175	376	440	0,0186	516	604	0,0136	552	641	0,0127	525	615	0,0133
640.		6		355	416	0,0197	334	391	0,0210	457	535	0,0153	489	573	0,0143	466	546	0,0150
641.	10	9	2	318	372	0,0220	299	350	0,0234	411	489	0,0170	440	515	0,0159	419	491	0,0167
642.		12		289	338	0,0242	272	319	0,0257	373	437	0,0188	399	467	0,0175	380	445	0,0184
643.		15		265	310	0,0264	249	292	0,0281	341	399	0,0205	365	426	0,0192	348	408	0,0201
644.		18		244	286	0,0287	229	268	0,0306	315	369	0,0222	337	395	0,0208	320	375	0,0219
645.		0		405	474	0,0173	380	445	0,0184	522	611	0,0134	559	655	0,0125	531	622	0,0132
646.		3		358	419	0,0196	337	395	0,0208	462	541	0,0152	494	579	0,0142	470	551	0,0149
647.		6		321	376	0,0218	302	354	0,0232	414	485	0,0169	444	520	0,0158	422	494	0,0166
648.	10	9	3	292	342	0,0240	274	321	0,0255	376	440	0,0186	402	471	0,0174	383	449	0,0183
649.		12		267	313	0,0262	251	294	0,0279	344	403	0,0203	368	431	0,0190	350	410	0,0200
650.		15		246	288	0,0285	231	271	0,0303	317	371	0,0221	339	397	0,0206	323	378	0,0217
651.		18		228	267	0,0307	214	251	0,0327	294	344	0,0238	315	369	0,0222	299	350	0,0234

Продолжение табл. 3

Номер нормы	Рас-сто-яние, м	Рас-сто-яние, м	Рас-сто-яние, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Лгорный калий						
				норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т							
												норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т			
				норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т	норма выр-ботки, т							
652.	0			362	424	0,0193	340	398	0,0206	466	546	0,0150	499	584	0,0140	475	556	0,0147
653.	3			324	379	0,0216	305	357	0,0230	416	490	0,0167	448	525	0,0156	426	499	0,0164
654.	6			294	344	0,0238	276	323	0,0254	379	444	0,0185	406	476	0,0172	386	452	0,0181
655.	10	9	4	269	315	0,0260	253	296	0,0277	346	405	0,0202	371	436	0,0189	353	413	0,0198
656.	12			247	289	0,0283	232	272	0,0302	319	374	0,0219	341	399	0,0205	325	381	0,0215
657.	15			229	268	0,0305	215	252	0,0326	296	347	0,0236	317	371	0,0221	301	353	0,0233
658.	18			214	251	0,0327	201	235	0,0348	276	323	0,0254	295	346	0,0237	290	328	0,0250
659.	0			327	383	0,0214	308	361	0,0227	422	494	0,0166	451	528	0,0155	430	504	0,0163
660.	3			297	348	0,0236	279	327	0,0251	382	447	0,0183	409	479	0,0171	389	456	0,0180
661.	6			271	317	0,0258	254	297	0,0276	349	409	0,0201	373	436	0,0188	355	416	0,0197
662.	10	3	5	249	292	0,0281	235	275	0,0298	321	375	0,0218	344	403	0,0203	328	384	0,0213
663.	12			231	271	0,0303	217	254	0,0323	298	349	0,0235	318	372	0,0220	303	355	0,0231
664.	15			215	252	0,0326	202	237	0,0347	277	324	0,0253	297	348	0,0236	282	330	0,0248
665.	18			201	235	0,0348	189	221	0,0370	259	303	0,0270	282	330	0,0248	264	309	0,0265

Номер опыта	Рас-сто-яние	Рас-пе-ре-на-ция	Рас-пе-ре-на-ция	Рас-пе-ре-на-ция	Рас-пе-ре-на-ция	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулированный		Хлористый калий						
						норма выр-ботки,		норма выр-ботки,		норма выр-ботки,		норма выр-ботки,		норма выр-ботки,		норма выр-ботки,				
						т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	
						7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	
666.	0					299	350	0,0234	281	329	0,0249	385	451	0,0182	412	483	0,0170	392	459	0,0179
667.	3					273	320	0,0256	256	300	0,0273	352	412	0,0199	376	440	0,0185	358	419	0,0196
668.	6					251	294	0,0279	236	276	0,0297	323	378	0,0217	346	405	0,0252	329	365	0,0213
669.	10	9	6			232	272	0,0302	218	255	0,0321	299	350	0,0234	320	375	0,0219	305	357	0,0230
670.	12					216	253	0,0324	202	237	0,0347	279	327	0,0251	298	349	0,0235	284	333	0,0246
671.	15					202	237	0,0347	190	223	0,0358	260	305	0,0269	279	327	0,0251	265	310	0,0264
672.	18					190	223	0,0368	179	210	0,0391	245	287	0,0286	262	307	0,0267	249	292	0,0281
673.	0					364	426	0,0192	342	401	0,0205	469	549	0,0149	503	589	0,0139	478	560	0,0146
674.	3					326	382	0,0215	307	350	0,0228	421	493	0,0166	450	527	0,0156	429	502	0,0163
675.	6					296	347	0,0236	278	326	0,0252	381	446	0,0184	408	478	0,0172	388	454	0,0180
676.	20	9	I			270	316	0,0259	254	297	0,0276	348	408	0,0201	373	437	0,0188	355	416	0,0197
677.	12					248	290	0,0282	234	274	0,0299	320	375	0,0219	343	402	0,0204	326	382	0,0215
678.	15					230	269	0,0304	216	253	0,0324	297	348	0,0236	317	371	0,0221	302	354	0,0232
679.	18					214	251	0,0327	202	237	0,0347	277	324	0,0253	296	347	0,0236	281	329	0,0249

Продолжение табл. 3

Номер нормы	Рас-сто-яние ме-жду кра-ям	Рас-сто-яние ме-жду ря-дами	Высо-та под-сема (опу-ская-ния) гре-й-фера-м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий						
				норма выра-ботки, т	норма време-ни, ч	норма выра-ботки, т	норма време-ни, ч	норма выра-ботки, т	норма време-ни, ч	норма выра-ботки, т	норма време-ни, ч	норма выра-ботки, т	норма време-ни, ч					
														7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч
				329	385	0,0213	309	362	0,0227	424	497	0,0165	454	532	0,0154	432	506	0,0162
681.		3		298	349	0,0235	280	328	0,0250	384	450	0,0182	411	481	0,0170	391	458	0,0179
682.		6		272	319	0,0257	256	300	0,0273	351	411	0,0199	375	439	0,0187	357	418	0,0196
683.	20	9	2	263	308	0,0266	235	275	0,0298	322	377	0,0217	345	404	0,0203	329	395	0,0213
684.		12		232	272	0,0302	218	255	0,0321	298	349	0,0235	319	374	0,0219	304	356	0,0230
685.		15		216	253	0,0324	203	238	0,0345	278	326	0,0252	298	349	0,0235	283	331	0,0247
686.		18		202	237	0,0347	189	221	0,0370	260	305	0,0269	279	327	0,0251	265	310	0,0264
687.		0		300	351	0,0233	282	330	0,0248	387	453	0,0181	414	485	0,0169	397	465	0,0176
688.		3		274	321	0,0255	258	302	0,0271	353	413	0,0198	378	443	0,0185	360	422	0,0194
689.		6		252	295	0,0278	237	278	0,0295	325	381	0,0215	348	408	0,0201	331	388	0,0211
690.	20	9	3	233	273	0,0300	219	256	0,0320	300	351	0,0233	322	377	0,0217	307	360	0,0228
691.		12		217	254	0,0323	204	239	0,0343	279	327	0,0251	299	350	0,0234	285	334	0,0246
692.		15		203	238	0,0345	191	224	0,0366	261	306	0,0268	280	328	0,0250	266	312	0,0263
693.		18		190	223	0,0368	179	210	0,0391	245	287	0,0286	263	308	0,0266	250	293	0,0280

Номер нормы	Рас- сто- яние	Рас- сто- яние	Высо- та под- ема (опу- ска- ния) грей- фера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Сульфосфат гранулиро- ванный		Хлористый калий						
				норма выра- ботки, т		норма выра- ботки, т		норма выра- ботки, т		норма выра- ботки, т		норма выра- ботки, т						
				норма време- ня, ч		норма време- ня, ч		норма време- ня, ч		норма време- ня, ч		норма време- ня, ч						
				7 ф	8,2 ф	7 ф	8,2 ф	7 ф	8,2 ф	7 ф	8,2 ф	7 ф	8,2 ф					
694.		0		276	323	0,0254	260	305	0,0269	356	417	0,0197	381	446	0,0184	363	425	0,0193
695.		3		254	297	0,0276	239	280	0,0293	327	383	0,0214	350	410	0,0200	333	390	0,0210
696.		6		235	275	0,0298	221	259	0,0317	302	354	0,0232	324	379	0,0216	308	361	0,0227
697.	20	9	4	218	255	0,0321	205	240	0,0341	281	329	0,0249	301	353	0,0233	287	336	0,0244
698.		12		204	239	0,0343	192	225	0,0365	263	308	0,0266	281	329	0,0249	268	314	0,0261
699.		15		191	224	0,0366	180	211	0,0389	247	289	0,0283	264	309	0,0265	252	295	0,0278
700.		18		181	212	0,0387	169	198	0,0414	233	273	0,0309	249	292	0,0281	237	278	0,0295
701.		0		256	300	0,0273	240	281	0,0292	329	385	0,0213	353	413	0,0198	335	392	0,0209
702.		3		236	276	0,0297	222	260	0,0315	304	356	0,0230	326	382	0,0215	310	363	0,0226
703.		6		220	258	0,0318	206	241	0,0340	283	331	0,0247	303	355	0,0231	288	337	0,0243
704.	20	9	5	205	240	0,0341	193	226	0,0363	264	309	0,0265	283	331	0,0247	269	315	0,0260
705.		12		192	225	0,0365	181	212	0,0387	249	290	0,0282	256	312	0,0263	253	296	0,0277
706.		15		182	213	0,0385	170	199	0,0412	254	274	0,0299	250	293	0,0280	238	279	0,0294
707.		18		171	200	0,0409	161	189	0,0436	221	259	0,0317	237	278	0,0295	225	264	0,0311

Продолжение табл. 3

Номер нормы	Рас-сто-яние	Рас-сто-яние	Высо-та	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий						
				норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма							
												вре-мя	вре-мя	вре-мя	вре-мя	вре-мя	вре-мя	
т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т						
7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
708.	0			241	232	0,0290	227	266	0,0308	312	355	0,0224	334	391	0,0210	317	371	0,0221
709.	3			221	259	0,0317	207	242	0,0338	285	334	0,0246	305	357	0,0230	290	340	0,0241
710.	6			206	241	0,0340	194	227	0,0361	266	312	0,0263	285	334	0,0246	271	317	0,0258
711.	20	9	6	194	227	0,0361	182	213	0,0385	250	293	0,0280	267	313	0,0262	254	297	0,0276
712.		12		182	213	0,0385	171	200	0,0409	235	275	0,0293	251	291	0,0279	240	281	0,0292
713.		15		173	203	0,0405	162	190	0,0432	222	260	0,0315	238	279	0,0294	226	265	0,0310
714.		18		163	191	0,0429	153	179	0,0458	210	246	0,0333	225	264	0,0311	214	251	0,0327
715.		0		278	326	0,0252	260	305	0,0269	357	418	0,0196	383	449	0,0183	364	426	0,0192
716.		3		255	299	0,0275	240	281	0,0292	329	385	0,0213	352	412	0,0199	335	392	0,0209
717.		6		236	276	0,0297	222	260	0,0315	304	356	0,0230	325	381	0,0215	309	362	0,0227
718.	30	9	I	219	256	0,0320	206	241	0,0340	282	330	0,0248	302	354	0,0232	288	337	0,0243
719.		12		204	239	0,0343	192	225	0,0365	264	309	0,0265	282	330	0,0248	269	315	0,0260
720.		15		192	225	0,0365	181	212	0,0387	248	290	0,0282	265	310	0,0264	252	295	0,0278
721.		18		181	212	0,0387	170	199	0,0412	233	273	0,0300	250	293	0,0280	238	279	0,0294

Номер нормы	Рас-	Рас-	В.со-	Сульфат		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат		Хлористый					
	сто-	сто-	та	аммония						гранулиро-		калий					
	яние	яние	под-							ванный							
	ле-	ле-	тема	Форма		Норма		Норма		Норма		Норма					
ре-	ре-	(опу-	выра-		выра-		выра-		выра-		выра-		выра-				
ме-	ме-	ска-	ботки,		ботки,		ботки,		ботки,		ботки,		ботки,				
ша-	ша-	ния)	т		т		т		т		т		т				
ния	ния	грой-	время,		время,		время,		время,		время,		время,				
хра-	те-	фа,	ч		ч		ч		ч		ч		ч				
на,	ск-	и	7 ч		8,2 ч		7 ч		8,2 ч		7 ч		8,2 ч				
м	ки,		-		-		-		-		-		-				
722.	0		257	301	0,0272	241	232	0,0290	331	368	0,0211	354	415	0,0198	337	395	0,0208
723.	3		237	278	0,0295	223	261	0,0314	306	358	0,0229	327	383	0,0214	312	365	0,0224
724.	6		221	259	0,0317	207	242	0,0338	284	333	0,0246	304	356	0,0230	289	338	0,0242
725.	30	9	206	241	0,0340	193	226	0,0363	265	310	0,0264	284	333	0,0246	270	316	0,0259
726.	12		193	226	0,0363	182	213	0,0385	249	292	0,0261	266	312	0,0263	254	297	0,0276
727.	15		182	213	0,0365	171	200	0,0409	235	275	0,0298	251	294	0,0279	239	280	0,0293
728.	18		172	201	0,0407	162	190	0,0432	222	260	0,0315	237	278	0,0295	226	265	0,0310
729.	0		235	280	0,0293	224	252	0,0313	308	361	0,0227	329	365	0,0213	314	368	0,0223
730.	3		222	260	0,0316	208	244	0,0337	286	335	0,0245	306	358	0,0229	291	341	0,0241
731.	6		207	242	0,0333	195	228	0,0359	267	313	0,0262	266	335	0,0245	272	319	0,0257
732.	30	9	194	227	0,0361	183	214	0,0383	250	293	0,0253	268	314	0,0261	255	299	0,0275
733.	12		183	214	0,0383	172	201	0,0407	236	276	0,0297	252	295	0,0278	240	281	0,0292
734.	15		173	203	0,0405	162	190	0,0432	223	261	0,0314	233	279	0,0294	227	265	0,0308
735.	18		164	192	0,0427	154	180	0,0455	211	247	0,0332	226	265	0,0310	215	252	0,0326

Продолжение табл. 3

Номер нормы	Рас-сто-яние	Рас-сто-яние	Высо-та под-ема (опу-ска-ния) грей-фера,	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий						
				норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т						
				норма време-ни, ч		норма време-ни, ч		норма време-ни, ч		норма време-ни, ч		норма време-ни, ч						
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
736.	0			223	261	0,0314	210	246	0,0333	291	341	0,0241	308	361	0,0227	293	343	0,0239
737.	3			208	244	0,0337	196	230	0,0357	268	314	0,0261	287	336	0,0244	274	321	0,0255
738.	6			195	228	0,0359	184	215	0,0380	252	295	0,0278	269	315	0,0260	257	301	0,0272
739.	30	9	4	184	215	0,0380	173	203	0,0405	237	278	0,0295	254	297	0,0276	242	283	0,0289
740.	12			174	204	0,0402	163	191	0,0429	223	261	0,0314	240	281	0,0292	228	267	0,0307
741.	15			165	193	0,0424	154	180	0,0455	212	248	0,0330	227	266	0,0308	216	253	0,0324
742.	18			156	183	0,0449	147	172	0,0476	202	237	0,0347	216	253	0,0324	205	240	0,0341
743.	0			209	245	0,0335	197	231	0,0355	270	316	0,0259	289	338	0,0242	275	322	0,0255
744.	3			196	230	0,0357	185	217	0,0378	253	296	0,0277	271	317	0,0258	258	302	0,0271
745.	6			185	217	0,0378	174	204	0,0402	238	279	0,0294	255	299	0,0275	242	283	0,0289
746.	30	9	5	174	204	0,0402	164	192	0,0427	225	264	0,0311	241	282	0,0290	229	268	0,0306
747.	12			165	193	0,0424	155	182	0,0452	213	249	0,0329	228	267	0,0307	217	254	0,0323
748.	15			157	184	0,0446	148	173	0,0473	203	238	0,0345	217	254	0,0323	206	241	0,0340
749.	18			149	174	0,0470	140	164	0,0500	193	226	0,0363	206	241	0,0340	196	230	0,0357



Номер нормы	Рас-сто-яние по-ле-ре-ме-ше-ния кра-на, м	Рас-сто-яние по-ле-ре-ме-ше-ния те-ле-м, м	Высо-та поль-ема (опу-ска-ния) грех-ебра, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий						
				норма выре-ботки, т	норма време-ни, ч	норма выре-ботки, т	норма време-ни, ч	норма выре-ботки, т	норма време-ни, ч	норма выре-ботки, т	норма време-ни, ч	норма выре-ботки, т	норма време-ни, ч					
														7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч
750.		0		197	231	0,0355	185	217	0,0378	255	299	0,0275	272	319	0,0257	259	303	0,0270
751.		3		185	217	0,0378	174	204	0,0402	240	281	0,0292	256	300	0,0273	244	286	0,0287
752.		6		175	205	0,0400	165	193	0,0424	226	265	0,0310	242	283	0,0289	230	269	0,0304
753.	30	9	6	166	194	0,0422	156	183	0,0449	214	251	0,0327	229	268	0,0306	218	255	0,0321
754.		12		158	185	0,0443	148	173	0,0473	203	238	0,0345	218	255	0,0321	207	242	0,0338
755.		15		150	176	0,0467	141	165	0,0496	193	226	0,0363	207	242	0,0338	197	231	0,0355
756.		18		143	167	0,0490	134	157	0,0522	185	217	0,0378	197	231	0,0355	188	220	0,0372
757.		0		224	262	0,0313	210	246	0,0333	289	338	0,0242	309	362	0,0227	294	344	0,0238
758.		3		206	241	0,0340	196	230	0,0357	269	315	0,0260	288	337	0,0243	275	322	0,0255
759.		6		196	230	0,0357	184	215	0,0380	253	296	0,0277	270	316	0,0259	257	301	0,0272
760.	40	9	I	185	217	0,0378	173	203	0,0405	238	279	0,0294	254	297	0,0276	242	283	0,0289
761.		12		174	204	0,0402	164	192	0,0427	224	269	0,0313	240	281	0,0292	229	268	0,0306
762.		15		165	193	0,0424	155	182	0,0452	213	249	0,0329	227	266	0,0308	217	254	0,0323
763.		18		157	184	0,0446	147	172	0,0476	202	237	0,0347	216	253	0,0324	206	241	0,0340

Продолжение табл. 3

Номер нормы	Рас-сто-яние по-ре-ме-щ-ния кра-на, м	Рас-сто-яние по-ре-ме-щ-ния те-лек-тв, м	Высо-та под-ема (опу-ска-ния) гре-й-фа, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий						
				норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма вы-ра-ботки, т		норма време-ни, ч				
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
														норма време-ни, ч	норма време-ни, ч	норма време-ни, ч	норма време-ни, ч	
764.		С		210	246	0,0333	198	232	0,0354	271	317	0,0258	290	340	0,0241	276	323	0,0254
765.		3		197	231	0,0355	185	217	0,0378	254	297	0,0276	272	319	0,0257	259	303	0,0270
766.		6		185	217	0,0378	174	204	0,0402	239	280	0,0293	256	300	0,0273	243	285	0,0288
767.	40	9	2	175	205	0,0400	165	193	0,0424	225	264	0,0311	242	283	0,0289	230	269	0,0304
768.		12		166	194	0,0422	156	183	0,0449	214	251	0,0327	228	267	0,0307	218	255	0,0321
769.		15		157	184	0,0446	148	173	0,0473	203	238	0,0345	217	254	0,0323	206	241	0,0340
770.		18		150	176	0,0467	141	165	0,0496	193	226	0,0363	206	241	0,0340	197	231	0,0355
771.		0		198	232	0,0354	186	218	0,0376	255	299	0,0275	273	320	0,0256	260	305	0,0269
772.		3		186	218	0,0376	175	205	0,0400	240	281	0,0292	257	301	0,0272	244	286	0,0287
773.		6		176	206	0,0398	165	193	0,0424	226	265	0,0310	242	283	0,0289	231	271	0,0303
774.	40	9	3	166	194	0,0422	156	183	0,0449	215	251	0,0326	230	269	0,0304	219	256	0,0320
775.		12		158	185	0,0443	148	173	0,0473	204	239	0,0343	218	255	0,0321	207	242	0,0338
776.		15		150	176	0,0467	141	165	0,0496	194	227	0,0361	207	242	0,0338	198	232	0,0354
777.		18		144	169	0,0486	135	158	0,0519	185	217	0,0378	198	232	0,0354	188	220	0,0372

Номер нормы	Рас-сто-яние, м	Рас-сто-яние, м	Высо-та под-сема (опу-ска-ния) грай-фера, м	Сульфат алюминия		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий						
				норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т						
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
				норма време-ни, ч		норма време-ни, ч		норма време-ни, ч		норма време-ни, ч		норма време-ни, ч						
778.		0		187	219	0,0374	176	206	0,0398	241	282	0,0290	258	302	0,0271	246	288	0,0286
779.		3		177	207	0,0395	166	194	0,0422	228	267	0,0307	243	285	0,0288	232	272	0,0302
780.		6		167	196	0,0419	157	184	0,0446	216	253	0,0324	231	271	0,0303	220	258	0,0318
781.	40	9	4	159	186	0,0440	149	174	0,0470	204	239	0,0343	219	256	0,0320	208	244	0,0337
782.		12		151	177	0,0464	142	166	0,0493	195	228	0,0359	209	244	0,0337	198	232	0,0354
783.		15		144	169	0,0486	135	158	0,0519	186	218	0,0376	199	233	0,0352	189	221	0,0370
784.		18		138	162	0,0507	129	151	0,0543	178	208	0,0393	190	223	0,0368	181	212	0,0387
785.		0		178	208	0,0393	167	196	0,0419	229	268	0,0306	245	287	0,0286	233	273	0,0300
786.		3		168	197	0,0417	158	185	0,0443	217	254	0,0323	232	272	0,0302	221	259	0,0317
787.		6		159	186	0,0440	150	176	0,0467	205	240	0,0341	220	258	0,0318	209	245	0,0335
788.	40	9	5	157	184	0,0446	143	167	0,0490	196	230	0,0357	209	245	0,0335	199	233	0,0352
789.		12		145	170	0,0483	136	159	0,0515	186	218	0,0376	200	234	0,0350	190	223	0,0368
790.		15		138	162	0,0507	130	152	0,0538	178	208	0,0393	191	224	0,0366	182	213	0,0385
791.		18		132	155	0,0530	125	146	0,0560	171	200	0,0409	183	214	0,0383	174	204	0,0402

Продолжение табл. 3

Номер нормы	Рас-сто-яние пе-ре-ме-щения кра-ва, к	Рас-сто-яние пе-ре-ме-щения теле-ка, м	Высо-та поль-ема (опу-ска-ния) гре-фа, м	Сульфа-амон.		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Лавровый калий						
				норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т						
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
792.		0		169	198	0,0414	159	186	0,0440	218	255	0,0321	233	273	0,0300	222	260	0,0315
793.		3		160	187	0,0438	150	176	0,0467	206	241	0,0340	221	259	0,0317	210	246	0,0333
794.		6		152	178	0,0461	143	167	0,0490	196	230	0,0357	210	246	0,0333	200	234	0,0350
795.	40	9	6	145	170	0,0483	136	159	0,0515	187	219	0,0374	201	235	0,0348	191	224	0,0366
796.		12		139	163	0,0504	130	152	0,0538	179	210	0,0391	191	224	0,0366	182	213	0,0385
797.		15		133	156	0,0526	125	146	0,0560	171	200	0,0409	184	215	0,0380	175	205	0,0400
798.		18		128	150	0,0547	120	141	0,0583	165	193	0,0424	176	206	0,0398	167	196	0,0419
799.		0		188	220	0,0372	177	207	0,0395	242	283	0,0289	259	303	0,0270	247	289	0,0283
800.		3		177	207	0,0395	166	194	0,0422	228	267	0,0307	244	286	0,0287	233	273	0,0300
801.		6		167	196	0,0419	158	185	0,0443	216	253	0,0324	231	271	0,0303	220	258	0,0318
802.	50	9	1	159	186	0,0440	149	174	0,0470	205	240	0,0341	220	258	0,0318	209	245	0,0335
803.		12		151	177	0,0464	142	166	0,0493	195	228	0,0359	209	245	0,0335	199	233	0,0352
804.		15		145	170	0,0483	136	159	0,0515	186	219	0,0376	199	233	0,0352	190	223	0,0368
805.		18		138	162	0,0507	129	151	0,0543	178	208	0,0393	190	223	0,0368	181	212	0,0387

Номер нормы	Рас- сто- яние де- ре- ше- ния кра- на, м	Рас- сто- яние ре- ше- ния те- леж- ки, м	Высо- та поль- за (опу- ска- ния) грей- фера, м	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Суперфосфат гранулиро- ванный			Хлористый калий		
				норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т		норма време- ни, ч
				7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч	
806.		0		178	208	0,0393	167	196	0,0419	229	268	0,0306	245	287	0,0286	234	274	0,0299
807.		3		168	197	0,0417	159	186	0,0440	217	254	0,0323	232	272	0,0302	221	259	0,0317
808.		6		160	187	0,0438	150	176	0,0467	206	241	0,0340	221	259	0,0317	210	246	0,0333
809.	50	9	2	152	178	0,0461	143	167	0,0490	196	230	0,0357	210	246	0,0333	200	234	0,0350
810.		12		145	170	0,0483	136	159	0,0515	187	219	0,0374	200	234	0,0350	190	223	0,0368
811.		15		139	163	0,0504	130	152	0,0538	179	210	0,0391	191	224	0,0366	182	213	0,0385
812.		18		133	156	0,0526	125	146	0,0560	171	200	0,0409	183	214	0,0383	174	204	0,0402
813.		0		169	198	0,0414	159	186	0,0440	218	255	0,0321	234	274	0,0299	222	260	0,0315
814.		3		161	189	0,0435	151	177	0,0464	207	242	0,0338	222	260	0,0315	211	247	0,0332
815.		6		153	179	0,0458	144	169	0,0486	197	231	0,0355	211	247	0,0332	201	235	0,0348
816.	50	9	3	146	171	0,0479	137	160	0,0511	188	220	0,0372	201	235	0,0348	191	224	0,0366
817.		12		139	163	0,0504	130	152	0,0538	179	210	0,0391	192	225	0,0365	183	214	0,0383
818.		15		133	156	0,0526	125	146	0,0560	172	201	0,0407	184	215	0,0380	175	205	0,0400
819.		18		128	150	0,0547	120	141	0,0583	165	193	0,0424	176	206	0,0398	168	197	0,0417

Продолжение табл. 3

Номер нормы	Рас-сто-яние ме-жду кра-на, м	Рас-сто-яние ме-жду те-лех, м	Вно-са под-лема (опу-ске-шек) гра-фа, м	Сульфат аммония			Карбамид			Нитрофоска			Сульфат гранулиро-ванный			Хлористый калий		
				норма выра-ботки,		норма време-ни, ч	норма выра-ботки,		норма време-ни, ч	норма выра-ботки,		норма време-ни, ч	норма выра-ботки,		норма време-ни, ч	норма выра-ботки,		норма време-ни, ч
				7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч		7 ч	8,2 ч	
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	
820.	0			161	189	0,0435	151	177	0,0464	208	244	0,0337	223	261	0,0314	212	248	0,0330
821.	3			153	179	0,0458	144	169	0,0486	198	232	0,0354	212	248	0,0330	202	237	0,0347
822.	6			146	171	0,0479	137	160	0,0511	188	220	0,0372	202	237	0,0347	192	225	0,0365
823.	50	9	4	140	164	0,0500	131	153	0,0534	180	211	0,0389	193	226	0,0363	184	215	0,0380
824.		12		134	157	0,0522	126	148	0,0556	172	201	0,0407	185	217	0,0378	176	206	0,0398
825.		15		128	150	0,0547	120	141	0,0583	165	193	0,0424	177	207	0,0395	168	197	0,0417
826.		18		123	144	0,0569	116	136	0,0603	159	186	0,0440	170	199	0,0412	162	190	0,0432
827.	0			154	180	0,0455	145	170	0,0483	199	233	0,0352	212	248	0,0330	202	237	0,0347
828.	3			147	172	0,0476	138	162	0,0507	189	221	0,0370	203	238	0,0345	193	226	0,0363
829.	6			140	164	0,0500	132	155	0,0530	181	212	0,0387	193	226	0,0363	184	215	0,0380
830.	50	9	5	134	157	0,0522	126	148	0,0556	173	203	0,0405	185	217	0,0378	176	206	0,0398
831.		12		129	151	0,0543	121	142	0,0579	166	194	0,0422	178	208	0,0393	169	198	0,0414
832.		15		124	145	0,0565	116	136	0,0603	159	186	0,0440	170	199	0,0412	162	190	0,0432
833.		18		119	139	0,0588	111	130	0,0631	153	179	0,0458	164	192	0,0427	156	183	0,0449

Номер нормы	Рас-сто-яние пе-ре-ше-ния кра-на, м	Рас-сто-яние ре-ре-ше-ния те-лек-т, м	Высо-та под-ема (опу-ская-ния) грей-фера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Натрофоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Люритий калий						
				норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т		норма выра-ботки, т						
				7 ч	8,2 ч	норма време-ни, ч	7 ч	8,2 ч	норма време-ни, ч	7 ч	8,2 ч	норма време-ни, ч	7 ч	8,2 ч	норма време-ни, ч	7 ч	8 ч	
																		норма време-ни, ч
834.		0		148	173	0,0473	138	162	0,0507	190	223	0,0368	204	239	0,0343	194	227	0,0361
835.		3		141	165	0,0496	132	155	0,0530	182	213	0,0385	194	227	0,0361	185	217	0,0378
836.		6		135	158	0,0519	127	149	0,0551	174	204	0,0402	186	218	0,0376	177	207	0,0395
837.	50	9	6	129	151	0,0543	121	142	0,0579	166	194	0,0422	178	208	0,0393	169	198	0,0414
838.		12		124	145	0,0565	116	136	0,0603	160	187	0,0438	171	200	0,0409	163	191	0,0429
839.		15		119	139	0,0588	112	131	0,0625	154	180	0,0455	165	193	0,0424	157	184	0,0446
840.		18		115	135	0,0609	108	126	0,0648	148	173	0,0473	159	186	0,0440	151	177	0,0464
841.		0		127	149	0,0551	119	139	0,0588	163	191	0,0429	175	205	0,0400	166	194	0,0422
842.		3		122	143	0,0574	114	133	0,0614	157	184	0,0446	168	197	0,0417	160	187	0,0438
843.		6		117	137	0,0598	110	129	0,0636	151	177	0,0464	162	190	0,0432	154	180	0,0455
844.		9	I	113	132	0,0619	106	124	0,0660	146	171	0,0479	156	183	0,0449	148	173	0,0473
845.		12		109	128	0,0642	102	119	0,0686	140	164	0,0500	150	176	0,0467	143	167	0,0490
846.		15		105	123	0,0667	99	116	0,0707	136	159	0,0515	145	170	0,0483	138	162	0,0507
847.	Свыше 50 метров	18		102	119	0,0686	96	112	0,0729	131	153	0,0534	141	165	0,0496	134	157	0,0522

Продолжение табл. 3

Номер нормы	Рас- сто- яние ме- жду нормами, м	Рас- сто- яние ме- жду нормами, м	Высо- та поль- ежа (опу- шка- ния) греб- ежа, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро- ванный		Хлористый калий						
				норма выра- ботки, т		норма выра- ботки, т		норма выра- ботки, т		норма выра- ботки, т		норма выра- ботки, т						
				норма време- ни, ч		норма време- ни, ч		норма време- ни, ч		норма време- ни, ч		норма време- ни, ч						
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
848.	0			122	143	0,0574	115	135	0,0609	157	184	0,0446	168	197	0,0417	160	187	0,0438
849.	3			118	138	0,0593	110	129	0,0636	151	177	0,0464	162	190	0,0432	151	177	0,0464
850.	6			113	132	0,0619	106	124	0,0660	146	171	0,0479	156	183	0,0449	148	173	0,0473
851.	9	2		109	128	0,0642	103	121	0,0680	141	165	0,0496	151	177	0,0464	144	169	0,0486
852.	12			106	124	0,0660	99	116	0,0707	136	159	0,0515	146	171	0,0479	139	163	0,0504
853.	15			102	119	0,0686	96	112	0,0729	131	153	0,0534	141	165	0,0496	134	157	0,0522
854.	18			99	116	0,0707	93	109	0,0753	128	150	0,0547	136	159	0,0515	130	152	0,0538
855.	0			118	138	0,0593	110	129	0,0636	152	178	0,0461	163	191	0,0429	155	182	0,0452
856.	3			113	132	0,0619	107	125	0,0654	147	172	0,0476	157	184	0,0446	149	174	0,0470
857.	6			110	129	0,0636	103	121	0,0680	141	165	0,0496	151	177	0,0464	144	164	0,0486
858.	9	3		106	124	0,0660	99	116	0,0707	136	159	0,0515	146	171	0,0479	139	163	0,0504
859.	12			102	119	0,0686	96	112	0,0729	132	155	0,0530	141	165	0,0496	134	157	0,0522
860.	15			99	116	0,0707	93	109	0,0753	128	150	0,0547	137	160	0,0511	130	152	0,0538
861.	18			96	112	0,0729	90	106	0,0778	124	145	0,0565	132	155	0,0530	126	148	0,0556

Сыпье 50 метров



Номер нормы	Рас-сто-яние	Рас-сто-яние	Высо-та	суль-фат аммония	Карбамид		Диурфоска		Суперфосфат гранулиро-ванный		Хлористый калий									
					норма	время	норма	время	норма	время	норма	время	норма	время						
															т	т	т	т	т	т
															7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч
862.	0			114 133 0,0614	107 125 0,0654	147 172 0,0476	157 184 0,0446	149 174 0,0470												
863.	3			110 129 0,0636	103 121 0,0680	142 166 0,0493	151 177 0,0464	144 169 0,0486												
864.	6			106 124 0,0660	100 117 0,0700	136 159 0,0515	147 172 0,0476	139 163 0,0504												
865.	9	4		103 121 0,0680	96 112 0,0729	132 155 0,0530	142 166 0,0493	135 158 0,0519												
866.	12			99 116 0,0707	93 109 0,0753	128 150 0,0547	137 160 0,0511	130 152 0,0538												
867.	15			96 112 0,0729	91 107 0,0769	124 145 0,0565	133 156 0,0526	127 149 0,0551												
868.	18			93 109 0,0753	88 103 0,0795	121 142 0,0579	129 151 0,0543	123 144 0,0569												
869.	0			110 129 0,0636	104 122 0,0673	142 166 0,0493	152 178 0,0461	145 170 0,0483												
870.	3			107 125 0,0654	100 117 0,0700	137 160 0,0511	147 172 0,0476	140 164 0,0500												
871.	6			103 121 0,0680	97 114 0,0722	133 156 0,0526	142 166 0,0493	135 158 0,0519												
872.	9	5		100 117 0,0700	93 109 0,0753	129 151 0,0543	137 160 0,0511	131 153 0,0534												
873.	12			96 112 0,0729	91 107 0,0769	125 146 0,0560	133 156 0,0526	127 149 0,0551												
874.	15			93 109 0,0753	88 103 0,0795	121 142 0,0579	129 151 0,0543	123 144 0,0569												
875.	18			91 107 0,0769	86 101 0,0814	117 137 0,0598	126 148 0,0556	119 139 0,0588												

Среды 50 метров

Продолжение табл. 3

Номер нормы	Рас- сто- яние ме- жду кря- ж- ка- ми, м	Рас- сто- яние ме- жду сте- бля- ми, м	Высо- та поль- еми (опу- ска- ния) грав- фера, м	Сульфат аммония		Карбамид		Нитрофоска		Суперфосфат гранулиро- ванный		Хлористый калий						
				норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч	норма выра- ботки, т	норма време- ни, ч					
				7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч	7 ч	8,2 ч					
876.	Свыше 60 метров	0		107	125	0,0654	100	117	0,0700	138	162	0,0507	148	173	0,0473	140	164	0,0500
877.		3		103	121	0,0680	97	114	0,0722	133	156	0,0526	143	167	0,0490	136	159	0,0515
878.		6		100	117	0,0700	94	110	0,0745	129	151	0,0543	138	162	0,0507	131	153	0,0534
879.		9	6	97	114	0,0722	91	107	0,0769	125	146	0,0560	133	156	0,0526	127	149	0,0551
880.		12		94	110	0,0745	88	103	0,0795	121	142	0,0579	129	151	0,0543	123	144	0,0569
881.		15		91	107	0,0769	86	101	0,0814	118	138	0,0593	126	148	0,0556	120	141	0,0583
882.	18		89	104	0,0787	83	97	0,0843	114	133	0,0614	122	143	0,0574	116	136	0,0603	

## ПРИЛОЖЕНИЕ I

Таблица I

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОСТОВЫХ  
ГРЕЙФЕРНЫХ КРАНОВ

№ пп	Показатели	Грузоподъемность грейферных кранов, т	
		5	3,2
1.	Пролет крана, м	22,5	22,5
2.	Вместимость грейфера, м <sup>3</sup>	1,5	1,6
3.	Габаритная ширина крана, мм	5766	5750
4.	Расстояние между опорными колесами по ширине крана, мм	4400	4500
5.	Скорость, м/мин:		
	подъема груза	40	20
	передвижения тележки	40	40
	передвижения моста крана	74	80
6.	Максимальная высота подъема, м	16	16
7.	Максимальное давление на колесо крана, кг	9000	5280
8.	Габаритные размеры кабины крана, мм	2000x1420x2200	2130x1600x2032
9.	Рабочая ширина грейфера, мм	2580	2740
10.	Масса крана, т	23,5	15,15

Таблица 2

## ХАРАКТЕРИСТИКА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ\*

Виды удобрений	Внешний вид	Объемный	
		вес, т/м <sup>3</sup>	Погрузочный объем, м <sup>3</sup> /т
Сульфат аммония	Кристаллический белый или серый порошок	0,75-0,94	1,33-1,06
Карбамид	Гранулы белого цвета	0,63-0,71	1,59-1,41
Суперфосфат гра- нулированный	Гранулы светло-белого цвета	1,02-1,08	0,98-0,93
Хлористый калий	Кристаллический белый или розовый порошок	0,91-0,96	1,10-1,04
Нитрофоска	Гранулы белого цвета	1,16	0,86

\*Дыдыков М.С. и др. Справочное пособие по хранению минеральных удобрений и адювантов. - М.: Колос, 1974.

Кочетков В.Н. Фосфоросодержащие удобрения. - М.: Химия, 1982.

Таблица 3

Нормативы веса одного подъема в зависимости  
от емкости грайфера в вида минеральных удобрений, кг

№ вид	Виды удобрений	Емкость грайфера, м <sup>3</sup>		
		1,5	1,6	2,5
1.	Карбамид	938	996	1560
2.	Сульфат аммония	1000	1060	1660
3.	Суперфосфат гранулированный	1380	1460	2290
4.	Хлористый калий	1310	1394	2180
5.	Нитрофоска	1290	1370	2140

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица 1

Рациональный баланс рабочего времени смены  
на погрузочно-разгрузочные работы с неавтарными  
минеральными удобрениями, выполняемые грейферными  
кранами  
(7-часовая рабочая смена)-

№ пп	Наименование затрат рабочего времени	Продолжительность, мин
I	Подготовительно-заключительная работа	20
	Получение производственного задания и ознакомление с ним	2
	Прим, подготовка (осмотр и смазка узлов и механизмов) и проверка работы крана	8
	Надевание и снятие спецодежды	10
II	Основная работа	292
III	Вспомогательная работа. Зачистка площадки от минеральных удобрений	9
IV	Обслуживание рабочего места. Регулировка и наладка механизмов	16
V	Перерывы, обусловленные установленной технологией и организацией производственного процесса	73
	Подача крана из тупика к отсыку	2
	Кратковременные перерывы в работе, связанные с освобождением места погрузки автомашиной, загруженной грузом и подходом другой автомашины	71
VI	Перерывы на отдых и личные надобности	10
	И т о г о:	420

Рациональный баланс составлен на основании данных фотокронометражных наблюдений и прогрессивной организации труда

Таблица 2

**Рациональный баланс рабочего времени смены  
на погрузочно-разгрузочные работы с неметаллическими  
минеральными удобрениями, выполняемые грейферными  
кранами  
(8,2-часовая рабочая смена)**

№ п/п	Наименование затрат рабочего времени	Продолжительность операции, мин
I	Подготовительно-заключительная работа	20
	Получение производственного задания и ознакомление с ним	2
	Прим, подготовка (осмотр и смазка узлов и механизмов) и проверка работы крана	8
	Надевание и снятие спецодежды	10
II	Основная работа	342
III	Вспомогательная работа. Зачистка площадки от минеральных удобрений	12
IV	Обслуживание рабочего места. Регулировка и наладка механизмов	18
У	Перерывы, обусловленные установленной технологией и организацией производственного процесса	90
	Подача крана из тупика к отсеку	2
	Критическими перерывы в работе, вызванные безобходимостью места погрузки автомашиной, загруженной грузом и подходом другой автомашины	88
VI	Перерывы на отдых и личные потребности	10
	И т о г о:	492

Рациональный баланс составлен на основании данных фотохронометрических наблюдений и прогрессивной организации труда

**Нормативы затрат времени по элементам цикла при перегрузке  
незатаренных минеральных удобрений грейферными кранами  
грузоподъемности 3,2 т**

(секунд)

№ п/п	Наименование операций	Расстояние перемещения, м													СВВ- ше 50		
		1	2	3	4	5	6	9	10	12	15	18	20	30		40	50
1.	Захват груза грейфером							12,4									
2.	Подъем ковша с грузом	3	6	9			12	15	18								
3.	Перемещение тележки с грузом			4,5				9,0	13,5		18,0	22,5	27,0				
4.	Перемещение крана с грузом								7,5				15,0	22,5	30,0	37,5	60,0
5.	Опускание ковша с грузом	3	6	9			12	15	18								
6.	Высыпка груза								9,0								
7.	Подъем ковша без груза	3	6	9			12	15	18								
8.	Перемещение тележки без груза			4,5				9,0	13,5		18,0	22,5	27,0				
9.	Перемещение крана без груза								7,5				15,0	22,5	30,0	37,5	60,0
10.	Опускание ковша без груза	3	6	9			12	15	18								

Таблица 2

Нормативы затрат времени по элементам цикла при перегрузке  
взатаренных минеральных удобрений грейферными кранами  
грузоподъемностью 5 тс

(секунд)

№ оп.	Наименование операций	Расстояние перемещения, м																
		1	2	3	4	5	6	9	10	12	15	18	20	30	40	50	свыше 50	
1.	Захват груза грейфером																	12,4
2.	Подъем ковша с грузом	2,2	4,4	6,6	8,8	11,0	13,2											
3.	Перемещение тележки с грузом			4,8			9,6	14,4			19,2	24,0	28,8					
4.	Перемещение крана с грузом								13					26	39	52	65	104
5.	Опускание ковша с грузом	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8											
6.	Высвodka груза							9,0										
7.	Подъем ковша без груза	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0											
8.	Перемещение тележки без груза			4,5			9,0	13,5		18,0	22,5	27,0						
9.	Перемещение крана без груза								12					24	36	48	60	96
10.	Опускание ковша без груза	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0											



## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Введение .....	3
Общая часть .....	3
Методика расчета норм выработки .....	5
Пример расчета норм выработки и норм времени .....	7
Организация труда .....	7
Нормы выработки и нормы времени на перегрузку незатаренных минеральных удобрений мостовыми грейферными кранами грузоподъемностью 3,2 т, емкость ковша 1,6 м <sup>3</sup> .....	9
Нормы выработки и нормы времени на перегрузку незатаренных минеральных удобрений мостовыми грейферными кранами грузоподъемностью 5 т, емкость ковша 1,5 м <sup>3</sup> .....	31
Нормы выработки и нормы времени на перегрузку незатаренных минеральных удобрений мостовыми грейферными кранами грузоподъемностью 5 т, емкость ковша 2,5 м <sup>3</sup> .....	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. 1) Техническая характеристика мостовых грейферных кранов .....	75
2) Характеристика минеральных удобрений .....	76
3) Нормативы веса одного подъема в зависимости от емкости грейфера и вида минеральных удобрений .....	76
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Рациональные балансы рабочего времени смены ....	77
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Нормативы затрат времени по элементам цикла при перегрузке незатаренных минеральных удобрений грейферными кранами .....	79

Редактор Л.И. Ключник

Подписано к печати 24.07.1984 г. ИСО3699.  
Формат бумаги 60x90/16. Бумага типографская № 3.  
Ротапринт. Усл. печ. л. 5,2. Уч.-изд. л. 5,5.  
Тираж 2000 экз. Заказ 1046 Бесплатно.

---

ВНИИ агрохим. 390035, г. Рязань, ул. Нахимова, 13

Вычислительный центр Рязоблстатуправления

390013, г. Рязань, ул. Типанова, 4