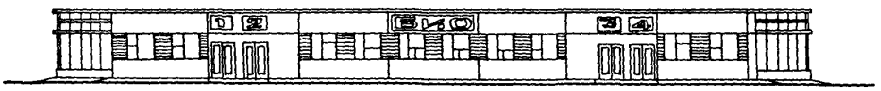
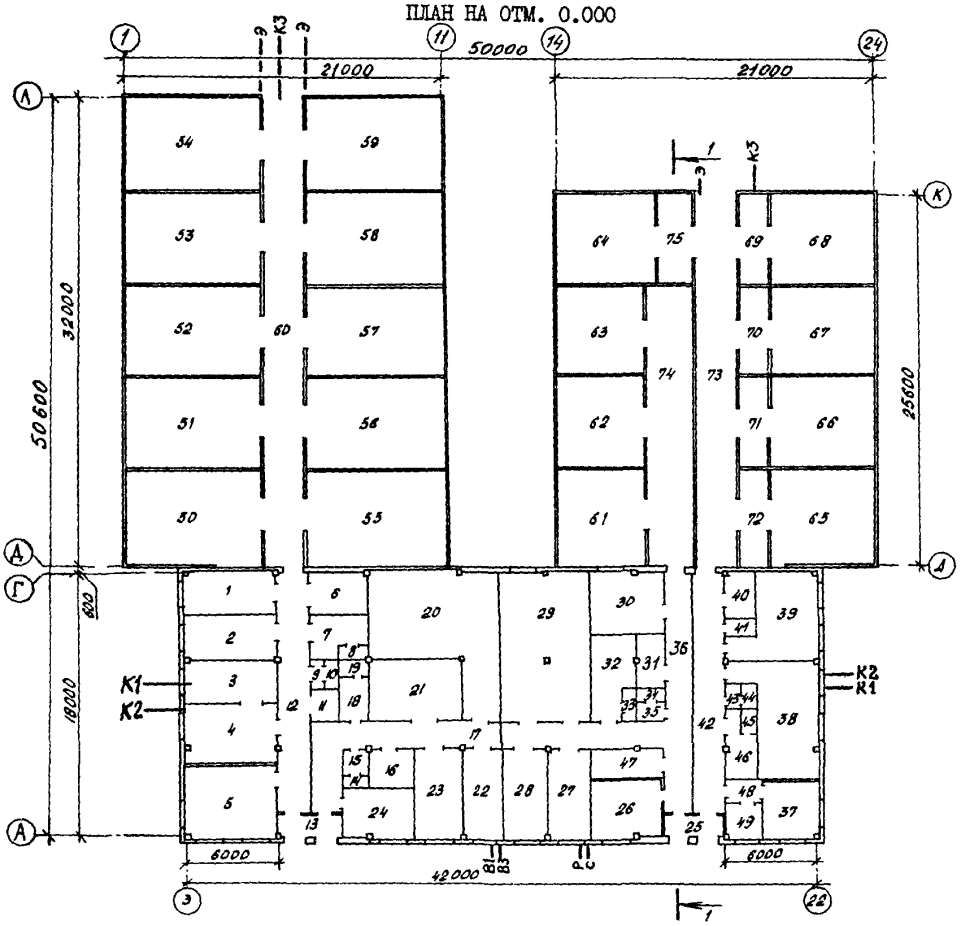
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 810-9-2.87
ЦИТП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	УДК 727.57:61:57
МАРТ 1988		На 3 листах На 6 страницах Страница I

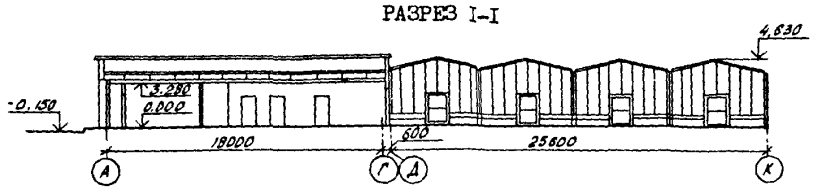
ФАСАД I-24



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



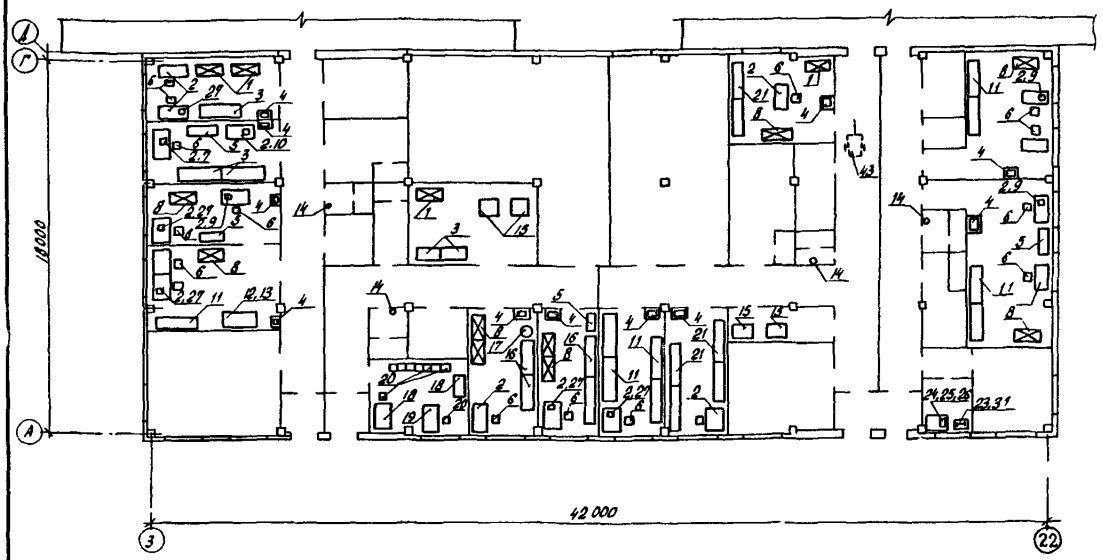
gost.e-ecolog.ru

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Лаборатория по фитосейулюсу	I9,0	29	Электрощитовая	5I,I
			30	Лаборатория по галлице-афидимизе	20,7
2	Лаборатория по фитосейулюсу	I7,8			
			3I	Кладовая инвентаря	6,0
3	Лаборатория по златоглазке	I7,8			
			32	Гардероб уличной, домашней и спецодежды	I3,8
4	Лаборатория по златоглазке	27,5			
5	Венткамера	26,7	33	Душевая	I,6
6	Кладовая инвентаря	II,7	34	Уборная	I,4
7	Гардероб уличной, домашней и специальной одежды	9,7	35	Тамбур	I,5
			36	Коридор	54,4
8	Душевая	I,6	37	Венткамера	I4,2
9	Тамбур	I,7	38	Лаборатория по энкарзии	34,2
I0	Уборная	I,2	39	Лаборатория по энкарзии	28,2
II	Хозяйственная кладовая	4,4	40	Кладовая инвентаря	6,I
I2	Коридор	32,6	4I	Хозяйственная кладовая	3,2
			42	Коридор	32,6
I3	Тамбур	6,7	43	Тамбур	I,7
			44	Уборная	I,2
I4	Уборная	I,4	45	Душевая	I,6
I5	Тамбур	2,9	46	Гардероб уличной, домашней и специальной одежды	8,3
I6	Кладовая инвентаря	7,5	47	Стериализационная	9,5
I7	Коридор	34,2	48	Тамбур	3,8
			49	Помещение слесаря	5,3
I8	Гардероб уличной, домашней и специальной одежды	5,0	50	Маточник для паутинного клеща	59,0
			5I	Бокс для разведения фитосейулюса	56,6
I9	Душевая	I,6	52	Бокс для разведения фитосейулюса	56,6
20	Тепловой цункт	7I,3	53	Бокс для разведения фитосейулюса	56,6
2I	Помещение для хранения и подготовки субстрата	22,4	54	Бокс для разведения фитосейулюса	56,6
			55	Бокс для разведения фитосейулюса	59,5
22	Лаборатория по амблисейусу маккензи	I7,8	56	Бокс для разведения фитосейулюса	56,4
			57	Бокс для разведения фитосейулюса	56,4
			58	Бокс для разведения фитосейулюса	56,4
			59	Маточник для фитосейулюса	56,4
			60	Коридор	90,6
23	Лаборатория по амблисейусу маккензи	I7,8	6I	Бокс для разведения афидимизы	39,8
			62	Бокс для разведения афидимизы	37,8
			63	Бокс для разведения афидимизы	37,8
24	Кабинет заведующего	I6,I	64	Маточник для энкарзии	43,4
25	Тамбур	6,7	65	Маточник для белокрылки	44,9
			66	Бокс для разведения энкарзии	43,4
26	Венткамера	I7,4	67	Бокс для разведения энкарзии	43,4
			68	Бокс для разведения энкарзии	43,4
27	Лаборатория по галлице-афидимизе	I7,8	69	Тамбур	I2,6
			70	Тамбур	I2,6
			7I	Тамбур	I2,6
28	Лаборатория по галлице-афидимизе	I7,8	72	Тамбур	I3,3
			73	Коридор	72,6
			74	Коридор	56,7
			75	Тамбур	I2,6

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 810-9-2.87	Лист 2 Страница 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Шкаф холодильный ШХ-80М	4	I5	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80П	4
2	Стол лабораторный СЛКМ	I7	I6	Стеллаж четырехъярусный без досвечивания	4
3	Стеллаж двухъярусный без досвечивания	4	I7	Аквадистиллятор ДЭ-4-2	I
4	Раковина РС-2	II	I8	Шкаф для книг	2
5	Шкаф для лабораторной посуды	4	I9	Стол письменный	I
6	Стул лабораторный СР	I7	20	Стул	II
7	Микроскоп стереоскопический МБС-I0	5	2I	Стеллаж четырехъярусный с досвечиванием	6
8	Холодильник-термостат ХТ-3(3к)	9	22	Пылесос ПРШ-70 "Ветерок-5"	8
9	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	3	23	Станок точильно-шлифовальный 3к-63I	I
I0	Весы лабораторные ВЛР-20г	I	24	Станок настольно-сверлильный 2МI12	I
II	Стеллаж двухъярусный с досвечиванием	9	25	Верстак слесарный ОРГ-5365	I
I2	Шкаф универсальный вытяжной ШУВ-I	I	26	Тиски слесарные ГОСТ 4045-75	I
I3	Баллон 2-I2	2	27	Микроскоп биологический Биолам Р-I2	I
I4	Электросушитель для рук ЭРА 0,7I/I,0	4	43	Тележка ручная посудная ТРР	8

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 810-9-2.87	Лист 2 Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 в.I-I2;типоразмеров-2

-монолитные железобетонные; типоразмеров -8

Фундаментные балки-сборные железобетонные по серии I.415-I вып.I; типоразмеров -I

Балки цокольные-сборные железобетонные по серии I.030.I-I в.I-I, типоразмеров -I

Плиты цокольные-сборные железобетонные индивидуального изготовления; типоразмеров -I

Колонны- сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып.I-I; типоразмеров- 2

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып.3-I; типоразмеров -2

Каркас (боксов) -металлический из конструкций облегченного профиля,изготовляемых Антрацитовским заводом сборных теплиц

Стены- керамзитобетонные панели по серии I.030,I-I вып.I-I; типоразмеров -7,кирпичные вставки

Боковые и торцевые ограждения (в боксах)- из листового стекла толщиной 4мм по металлическим шпросам и полиэтиленовой пленки

Перегородки- гипсобетонные по серии I.231.9-7 вып.2;типоразмеров - 30из листового стекла толщиной 4мм по металлическим шпросам

Плиты покрытия-сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып.3-I, типоразмеров - 5

Кровля -рулонная с утеплителем из фибролитовых плит с объемным весом 3000 н/м3; из листового стекла толщиной 4мм по металлическим шпросам

Полы -бетонные,мозаичные плиты,поливинилхлоридная,керамическая плитка

Окна -деревянные по серии I.236-6; вып.I; типоразмеров -I

Двери -деревянные по серии I.I36.5-I9; типоразмеров-I;по серии I.236-5 вып.I;типоразмеров-I;по серии I.I36-I0;типоразмеров-7

Ворота -металлические;типоразмеров -2
Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель)-3,7т

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{48 кгс/м2}{0,48 кПа}$

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -минус 20°С(основной вариант),минус I0°С

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Керамзитобетонные панели и оштукатуренные кирпичные вставки окрашиваются краской ЦПХВ

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка кирпичных поверхностей,водоэмульсионная окраска,окраска эмалью ПФ-II5,облицовка стеклянной плиткой, оцинкованные металлические конструкции заводской поставки

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод-раздельный:хозяйственно-питьевой,напор на вводе I8м ,производственный - напор на вводе 27м

Канализация-производственно-бытовая и водостоки

Горячее водоснабжение-от водоподогревателя

Отопление-водяное с параметрами 95-70°С

Вентиляция-приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Пароснабжение (без возврата конденсата) - от внешних сетей с давлением до 0,6 МПа, у потребителя - 0,I5 МПа

Электроснабжение - от отдельно стоящей трансформаторной подстанции

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное

Электродосвечивание в боксах с применением установок облучения УОРТУ2-3000-I(освещенность 8-I0 тыс.люкс)

Автоматическое регулирование температуры воздуха в боксах для разведения фитосейулюса,галлицы-афидимизы и энкарзии,регулирование температуры воды для полива и системы испарительного охлаждения и увлажнения воздуха (СИОУ) с применением комплекта автоматики НКУ управления теплицами поставки Луцкого электроаппаратного завода,автоматическое управление насосами и электромагнитными вентилями СВМ системы СИОУ -со щитов индивидуального изготовления

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 кгс/м2}{I,0 кПа}$

для боксов - $\frac{I5 кгс/м2}{0,I5 кПа}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР-IБ,IШ,IУ

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-обычные

G3БТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Производственная биологическая лаборатория предназначена для производства насекомых (энтомофагов и акарифагов) с целью внедрения биологических средств защиты растений на тепличных комбинатах площадью 12 га теплиц.

Предусматривается разведение фитосейулюса для борьбы с паутинным клещом, энкарзии - с тепличной белокрылкой, галлицы-афидимизы и златоглазки - с тлями, амблисейуса маккензи - с трипсами.

Технологический процесс по производству насекомых включает следующие основные операции:

-выращивание растений или подготовка субстрата;

-заражение растений или субстрата вредителем;

-заселение растений или субстрата энтомофагом или акарифагом;

-сбор готового биоматериала, хранение его, использование в производственных теплицах.

Производство насекомых осуществляется в отдельных лабораториях и стеклянных боксах, с изолированными входами, коридорами и бытовыми помещениями.

В боксах содержатся большие популяции вредителей (маточники паутинного клеща, белокрылки, тли), полезных насекомых (маточники фитосейулюса, энкарзии), выращиваются чистые растения, а также созданы условия для последовательного заселения растений вредителями и их хищниками.

Системы обогрева, вентиляции, полива, испарительного охлаждения обеспечивают оптимальные температурные и влажностные режимы для выращивания растений и содержания насекомых. Для создания освещенности на уровне растений 8-10 тыс. люксов во всех боксах предусматривается использование тепличной установки облучения растений УОРТУ-2-3000-1.

Внутрибоксовая изоляция летающих насекомых и, кроме того, защита их от теплового поражения облучательными установками обеспечивается специальным экраном, состоящим из стекла (непосредственно под лампами) и сетки "мельничный газ". Кроме того, перед боксами по производству энкарзии для дополнительной пространственной изоляции предусмотрены тамбуры.

Выращивание растений производится на стационарных стеллажах. Все транспортные работы в пределах биолаборатории осуществляются с применением ручных тележек.

Готовый биоматериал хранится в холодильных шкафах ХТ-3(ЗК), ШХ-80М и отправляется в производственные теплицы комбината для борьбы с вредителями растений.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Насекомые	млн.особей в год	32,5
в том числе:		
фитосейулюс	то же	10,0
златоглазка	"	2,5
энкарзия	"	6,0
амблисейус маккензи	"	10,0
галлица-афидимиза	"	4,0
Себестоимость продукции	тыс. руб.	97,93
То же на расчетный показатель	то же	3,01
Уровень рентабельности	%	44,4
Срок окупаемости капитальных вложений	лет	2,1
Приведенные затраты на единицу товарной продукции	руб	598,45
Стоимость дополнительной овощной продукции при применении биометода защиты растений	тыс. руб.	286,91

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Пар для термической обработки почвы	кг/ч	280
Годовая потребность:		
Вода	м3	5688
Тепло	Гкал ГДж	1521 6373
Электроэнергия	МВт.ч	729,5

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен -	1	
Общее количество работающих -	13	
в том числе рабочих	11	
то же в наиболее многочисленную смену	10	
Коэффициент сменности	1	
Выработка на одного работающего	руб.	22070

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 810-9-2.87	Лист 3 Страница 6

	Наименование		Всего	Удельный показатель
ViIA	СТОИМОСТЬ			
ViIB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	333,70	-
	в том числе:			
ViIL	строительно-монтажных работ	"	I87,04	-
ViIO	оборудования	"	I45,I0	-
ViIS	Стоимость строительно-монтажных работ Iм2 общей площади здания	руб.	-	93,76
ViIR	Стоимость строительно-монтажных работ Iм3 строительного объема	"	-	24,48
ViIV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I0270,5
ViJA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
ViJF	Построечные трудовые затраты	чел.ч	27966	-
ViJR	То же, на Iм3 строительного объема	"	-	3,66
ViJV	То же, на расчетный показатель	"	-	860,49
ViKA	РАСХОДЫ			
	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	2I9,26	-
	Цемент приведенный к М-400	"	2I3,38	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,II
	То же, на расчетный показатель	"	-	6,56
	Сталь	"	45,53	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3	"	5I,I2	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,026
	То же, на расчетный показатель	"	-	I,57
	Бетон и железобетон	м3	6I0,54	-
	в том числе:			
	монолитный	"	343,5	-
	сборный	"	267,04	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,3I
	Лесоматериалы	"	48,6	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	84,26	-
	Кирпич	тыс. шт.	I0,I7	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,005

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход хозяйственно-питьевой воды			
	холодной	л/с	I,20	-
		м3/ч	3,90	-
		м3/сут	2,58	-
	горячей	л/с	I,I7	-
		м3/ч	3,08	-
		м3/сут	2,49	-
V4KH	технической воды	л/с	4,64	-
		м3/ч	I6,70	-
		м3/сут	22,I0	-
V4KI	канализационных стоков	м3/ч	6,98	-
		м3/сут	5,07	-
V4KN	тепла	ккал/ч / кВт	I234520 / I432	-
	на отопление	то же	675595 / 783,7	-
	на вентиляцию	"	40I25 / 465,4	-
	на горячее водоснабжение	"	I84800 / 2I4,4	-
	тепла на отопление Iм2 общей площади	"		338,7 / 0,39
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	402,2	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	7639,9	-
ViNP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	235,07
G30C	Площадь застройки	м2	2042,8	-
G30B	Общая площадь	"	I994,9	-
ViOK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	6I,38

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принят I млн.особей производимых насекомых.Количество расчетных единиц-32,5.Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года.

-B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом1Пояснительная записка.Технология производства.Архитектурные решения. Конструкции железобетонные
Альбом2 Конструкции металлические
Альбом 3 Отопление,вентиляция и кондиционирование воздуха.Внутренние водопровод и канализация.Технологические коммуникации
Альбом 4 Электрическое освещение.Силовое электрооборудование.Электродосвечивание.Связь и сигнализация
Альбом 5 Автоматизация технологических процессов.
Альбом 6 Строительные изделия
Альбом 7 Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 Задание заводу-изготовителю щитов
Альбом 9 Спецификации оборудования
АльбомI0 Ведомости потребности в материалах
АльбомII Сметы.Часть I и 2

Объем проектных материалов,приведенных к формату А4- I853 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Институт "Гипронисельпром",302026,г.Орел,ул.Комсомольская,66

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госагропромом СССР письмо от 28.08.87 №805-42/I4 и введен в действие институтом "Гипронисельпромом"Госагропрома СССР,приказ от I4.I2.87г. № I74 .Срок действия I992 год.

B7KA ПОСТАВЩИК ЦИТП,I25878,г.Москва,А-445,ул.Смольная,22

Инв.№ 22733
Катал.л.№ 060454

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать I4.0I.88. Тираж 6I50 экз. Заказ 454. ЦИТП Госстроя СССР