

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-47.92

ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН

VII - 021 - 92

АЛЬБОМ 1

ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-47.92
ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН
АЛЬБОМ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Общая пояснительная записка
АЛЬБОМ 2	ТР	Технологические решения
АЛЬБОМ 3	АС	Архитектурно-строительные решения
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	OB	Отопление и вентиляция
	ЭМ	Силовое электрооборудование, электросвещение
	СС	Связь и сигнализация
АЛЬБОМ 4	АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем
АЛЬБОМ 5	ЗДАНИЕ	Задание заводу изготовителю
АЛЬБОМ 6	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 8	С	Сметы

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОССВЯЗЬ
Главный инженер института *С.И. БЕЛОВ*
Главный инженер проекта *А.Т. ЛОБАНОВ*

УТВЕРЖДЕН Министерством
связи СССР 15 марта 1991
введен в действие институтом
ГИПРОССВЯЗЬ с 1 июня 1991
ПРИКАЗ от 05.04.91 № 142

Общая часть

Приборы́ проекти́ гаражи́ на 5 автомоби́ли́н I и II катего́рии пред-
назначе́ны для приме́нения при проекти́ровани́ обьектов си́зин и фрукт-
оводства́ и ското́въда́ въ всх раио́нах Советского Союза за
использованием сельскохозя́йственных, рабочих ве́личин турбогру́п и горных
выработок, и служат для хранения и технического обслу́жива-
ния (ТО) 5 автомоби́лей марки УАЗ-452 и ГАЗ-55.
Объекты́ планиро́вочные реше́ния здания гаражи́
выполнены с учетом возможностей хранения автомо-
бильей марки ЗИЛ-130.

Типовой проект расчетан на применение при расчетных температурах наружного воздуха -20°C , -30°C и -40°C .

Механико-экономические показатели

Площадь засстроек - 350,0 м²

Общая площадь - 320,0 м²

Спортивная база - 1650 м³

Конструктивные решения

Фундаменты запроектированы из сборных железобетонных плит и бетонных блоков. Приведены в приведенном чертеже фундаменты для примерочного решением для расчетной температуры -30°C , разработанными для следующих условных характеристики грунта:

$$C_E = \frac{0.02557 \text{ cm}^2}{1952 \text{ Nm}}; \quad \gamma = 28^\circ; \quad E = \frac{150 \text{ kN/cm}^2}{14715 \text{ kNm}}$$

$$\gamma = \frac{4.8 T_c / M^3}{m_e c_0 h / N_A^3}$$

Рельеф местности сплошные грунтовые воды отсутствуют. Грунты - неподвижные и непросачивающие.

Стены - наружные из золотистого дерева из золотистого дерева с патиной.

Полчина наружних стен для расчетных температур наружного воздуха: $t_n = -20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C} = 380 \text{ мм.}$

Покрытие - плоское из сборных железобетонных панелей, по ЕБРДЧ 1.865.1-4/89.

Перегородки - гипсокартонные, армированные
толщиной - 100 мм.

Внутренние стены из полнотелого глиняного кирпича
марки 100 на растворе марки 50.

Карниз - из сборных железобетонных карнизных панелей.

Кроб19 - собмещенчая с односторонним скатом - $L = 2\%$.
Доб16 - четырехстороня. широкопитный универсальный 43

ПОЛЫ - ОСФИЛЬТОВЫЕ, ЧЕСНОКНИЧЕСКИЕ, АННОУСУЖНЫЕ, ОЗЕРСТВИЧЕСКОЙ ПИЩАКИ.

Смотрю с япо-стены из деревянных балок с последующей штукатуркой внутренних

Поверхности стен, смачиваемые раствором, соприкасающиеся с грунтом

Сталинская издачка ограничена фирмой, производящей сан

СТАЛЯРНЫЕ ДОЗОРНЫЕ ОБОИКИ ПРОДУКТЫ СПУ-
РЕННЫМИ ПО ГОСТ 11214-86, ДВЕРИ ПО СЕРИИ 1.136-10,
1.136-15, 1.136-19. Регион: 20 зонам. 14154-17 Вып. 3

УЧБ. Н	Приблизн	
	503-2-47.92 113	
ГЧП Наклад наклад	Лобанов Европей Родион 12.5.1992	Гарант на багаж машин Пояснительная записка Гипросбазб Москва

Внутренняя отделка

Лист № листе АС-3

Наружная отделка

Фасады здания отделяются светлым однородным
личесвом керамическим кирпичом с гладкой расшивкой
швов.

Нагрузки принятые при расчете
конструкций.

Временные: Нормативная, сквозная нагрузка - 150 кг/м²

Нормативные, скоростной поток воздуха - 45 м/с/кв

Постоянные: Собственный вес покрытия - 600 ЕГ

Собственный вес кладки из эффективного

кирпича - 440 ЕГ

Кладки из полнотелого кирпича - 1800 ЕГ/м²

Расчет бытовых помещений.

Общий штат работников - 18 человек (все мужчины).

Работы 2-х сменно. Штат постоянный смены - 10 человек.

Группа производственного процесса по санитарной
характеристике - 1B, ЭВ, ТА.

В соответствии со СНиП 2.09. 04-87

работников гарячо предупреждаются:

заяв

- уборка;
- гардероб с обоймыми шкафами для уличной и домашней одежды;
- душевая при гардеробе на 1 секунду;
- умывальник при гардеробе;
- административное помещение;

Указания по производству работ в зимних условиях.

При производстве всех видов работ в зимних условиях подлежит руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП 4 специальных инструкций.

Проектная организация, производящая привязку, проекты, обвязка в соответствии с местными климатическими, гидрологическими и другими условиями внести в проект необходимые изменения и дополнения:

при этом на всех чертежах, производство работ по которым намечается на зимний период, должно быть сделано надпись о проведенной проверке конструкций для возможности их в зимних условиях. По проекту, не имеющему надписей, производство работ в зимних условиях запрещается.

Особое внимание следует обратить на соответствие марок строительных материалов (кирпича, цемента, раствора и т.д.) нормам необходимым по расчету при возведении зданий в зимних условиях.

При производстве земляных работ следует обратить внимание на сохранение оснований под фундаменты от промерзания.

Технологическая часть

Бараж пред назначен для сплошной и линейского обслуживания папирами обломочными.

Системой технологического обслуживания предусматриваются две составные части операций: контрольная и исполнительская.

Планово предупредительный характер системы технологического обслуживания определяется плановым и производственным (через установленные пробы или промежутки времени) рабочими подвижного состава) выполнением контрольной части операций предусмотренных настоящим проектом, с последующим выполнением по потребности исполнительской части.

Приложение			
Исполнитель	Контрольный	Проверка	Планово
Исполнитель	Контрольный	Проверка	Планово

503-2-47.92 173

Черт.
2

Сопровод: Еф

Формат А3

Если при техническом обслуживании нельзя определить техническое состояние отдельных узлов, то их следует снимать с автомобиля для контроля на специальных приборах или спектрах на специализированных базовых предприятиях отрасли или по заявкам на предприятиях системы транспорта общего пользования.

Техническое обслуживание является профилактическим мероприятием, проводимым преимущественно в межсезонном порядке, где правило без разборки и снятия с автомобиля преготов, узлов, деталей.

Перед проведением работ по ТД-1 и ТД-2 необходимо провести комплекс уборочно/моечных работ.

Проектом также предусмотрено сезонное техническое обслуживание, которое выполняется объекты в течение календарного года перед началом осенне-зимней и весенне-летней эксплуатации и совмещается с очередным ТД-2.

Режим работы производство

Показатели	Ед. изм.	Виды воздействий		
		ЕО	ТД-1	ТД-2
Число рабочих дней в году	дн.	305	305	305
Количество смен работы в сутки	смен.	1-2	1-2	1-2
Продолжительность рабочей смены	час.	8,0	8,0	8,0
Период выполнения	смена непрерывно время	1-2	1-2	

производственная программа и объем работ по техническому обслуживанию подвижного состава

Показатели	Ед. изм.	Подв. состав	Виды воздействий
		ЕО ТД-1 ТД-2	В.сез.
Коэффициент технической готовности кузов.	УАЗ-452	-	-
	ГАЗ-66	-	-
Общий годовой объем подвижного состава	УАЗ-452 ГАЗ-66		135,78
Суммарное количество воздействий	ед.	УАЗ-452 по ГАЗ-66 попр. 0,1	0,3 -
годовое количество воздействий	ед.	УАЗ-452 ГАЗ-66	46 137 -
годовой объем работ по техническому вел. вт.	УАЗ-452 ГАЗ-66	-	- 3992
обслуживанию			

Примечание: показатели приведенные в таблице необходимо корректировать в соответствии с АНТП-04-86 при брифинге проекта. состав работавших

Виды работ	гр. произв. всего процессов	количество работавших	
		всего	в том ч. по см.
Производственные работы			
Уборочно-моечный работы Отделение ЕО ТД-1	1	-	1
Отделение ТД-1			
Диагностические и прочие работы по ТД-1	18	2	1 1
Отделение ТД-2			
Диагностические и прочие работы по ТД-2	18	2	1 1
Вспомогательные работы	18	1	1 -
Итого:	6	3	3

Приложение		
И.Н.б. №		

503-2-47.92 ПЗ

Копировали: №

Формат А3

Свободная штатная ведомость работающих

Категории работающих	Количество работающих в т.ч. по сменам		
		штатное	1
Производственные рабочие	5	2	3
Вспомогательные, рабочие	1	1	
Эксплуатационный персонал (водители)	10	5	5
Апарат управления мастеров	1	1	
МОП	1	1	
Всего:	18	10	8

Примечание: х - учитывает специфику производства работ по гарячу в составе ТУСМ и КУ функции руководства возложены на мастера.

Краткое описание производственного процесса технического обслуживания подвижного состава.

Режим работы подвижного состава:

- продолжительность работы подвижного состава в году - 3058ч.;
- среднесуточный пробег единицы подвижного состава - 300 км/ч;
- категория условий эксплуатации - Е.

Примечание: х - при прибытие проекта необходимо откорректировать с учетом коэффициента неравномерности выездов автомобилей.

Подвижной состав базируется с линии по обслуживанию машинистов локальных сетей проходит контроленный осмотр на посту контроля, организованном на посту мотоцикла подвижного состава, который проводит шофер или дежурный слесарь-механик. Исправленные автомобили направляются на пост мотоцикла для проведения работ по ежедневному обслуживанию, затем они направляются на стоянку в гаряч. Неисправные автомобили и автомобили подлежащие переднему техническому обслуживанию проходят на посту мотоцикла, углубленную подсечку, после чего направляются на пост по обслуживанию или на стоянку.

Для проведения работ по мотоцикле и ежедневному обслуживанию при прибытии проекта должны быть предусмотрены один пост, не открытый лицом к обработчику передвижной штангой, однопостовой москной машиной, стоянки борты от мотоциклов автомобилей должны сбрасываться в очистные сооружения с избыточным использованием воды. (см. условный план).

Для проведения работ по техническому обслуживанию и хранению подвижного состава в комплексе гарячко предусмотрены для раздельных помещений: стоянка и зона ТО-1 и ТО-2.

В стоянке предусмотрено хранение 4х грузовых автомобилей.

Зона ТО-1 и ТО-2 расположена в отдельном помещении, высотой 4,2 м.

Для обеспечения доступа с дверью, узлом и деталями расположенным снизу подвижного состава в процессе выполнения работ по ТО-1 и ТО-2 в соответствии с предполагаемыми технологическими процессами предусмотрено устройство смотровой склонки.

Примечание: х - высокое помещение корректируется при прибытии данного проекта в соответствии с ОНТП-От-88.

Для проведения работ по техническому обслуживанию и проекта предусмотрены один рабочий пост, однопостовый необходимым технологическим оборудованием для проведения регламентированных работ по ТО-1 и ТО-2.

На рабочем посту предусмотрено технологическое оборудование для проведения следующих видов работ: диагностирование, промывочные, дезинфицировочные, электротехнические, смазочные и т.д.

Рабочий пост оборудован передвижным подъемником П-113 и предназначена для выведения под смотровой склонкой любой из осей автомобиля, в случае необходимости с его помощью можно производить замену гидроусилителя передней и редуктора. Амортизационные опоры блокируются в положении переносного и передвижного диагностического оборудования и приводов.

Приложение

ЧИСЛ	Кодировка	503-2-47.92	ПЗ	Час
				4

Кодировка: К18

Формат А3

Инженерное оборудование Отопление

Здание оборудуется воздушным отоплением, соотвественным с вентиляцией для спирок и поста техобслуживания и центральным водяным отоплением для беспомогательных помещений.

Параметры теплоносителя систем отопления и вентиляции: основной Барометр - 150°-70°С; дополнительный барометр - 55-70°С.

Теплоизделие здания исключается от внешнего источника.

Система отопления беспомогательных помещений воздухораспределительная тупиковая с нижней разводкой.

Магистральные, трубопроводы отопления проходят вдоль под потолком, трубопроводы теплоснабжения калориферов - под потолком здания.

В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы "Конфорт-20".

Дежурное отопление производственных помещений блок радиаторов, смеси и поддержание температуры при выходе машин осуществляется с помощью воздушно-отопительных агрегатов АО2.

Трубопроводы теплового боя, а также трубы подводки к калориферам изгибаются по типовому проекту серии Т.903.9-2 был. 1,2

Вентиляция

Здание обеспечено приточно-вытяжной вентиляцией с механическим подразделением.

Воздухообмен в помещениях для хранения автомобилей и в помещениях постов ТО1 и ТО2 рассчитан из условия растворения осадка углерода во концентрации - 100 мг/м³, что позволяет работать в помещениях при работе пылеулавливателей и при отсутствии местных отсосов для удаления выхлопных газов непосредственно от каждой машины в продолжение 30 мин.

В помещении хранения автомобилей приток подается в верхнюю зону, удаление воздуха предусматривается из нижней и верхней зон помещений порой через крышиный вентилятор системы В2.

Подачу приточного воздуха в помещения поста технического обслуживания предусматривается в рабочую зону в течении непосредственно в стартовую зону.

Удаление воздуха предусматривается из верхней зоны с помощью крышиного вентилятора.

При ЕГР приточная система, обслуживающая зону, является системой воздушного отопления, она снабжена резервным вентилятором. Для подачи приточного воздуха, подаваемого в помещения постов ТО1 и ТО2 на поддержание температуры +16°С на воздуховоде предусмотрен калорифер.

В беспомогательные помещения приточный воздух подается от установки, обслуживающей помещения горючего. Вытяжка осуществлена с помощью вытяжных строительных щек. Воздухообмен определен по емкости.

Проезды			
№	Номер	Номер	Номер
1	2	3	4

УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ
УСТАНОВКА

УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ УСТАНОВКА

503-2-47.92 173

Блок робота №3

Формат А3

Объемы вентиляционного воздуха указаны на схемах вентиляции.

Воздуховоды изготавливаются из листовой кровельной стали и окрашиваются за счет розы краской.

Водопровод.

Подача воды в здание гаража предусматривается по хозяйственным и противопожарным нуждам от наружной сети водопроводов вводом ф 65мм.

Расход на хозяйственные нужды составляет $1.5\text{m}^3/\text{сум}$, $4.0\text{т}/\text{час}$.

Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается $5.0\text{т}/\text{сек}$ (Сторону по $2.5\text{т}/\text{сек}$) в соответствии с СНиП 2.04.04-85.

Необходимый напор на вводе составляет 10 метров.

Расход воды на наружную между машин не предусматривается.

Моиса машин напечатается от машинной установки с обратным водоснабжением.

Горячее водоснабжение.

Основной вариант - централизованное горячее водоснабжение. Расход воды принимается $0.6 \text{ м}^3/\text{час}$.

При отсутствии централизованного горячего водоснабжения предусматривается дополнительный вариант с местным электроподогревом трубы ЭВРН-100/4,25-19.

Канализация

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся санузлом в наружную канализационную сеть. Объем хозяйственно-бытовых вод принят рабочим $6.7\text{т}/\text{сум}$; $4.0\text{т}/\text{час}$.

Электрооборудование и электросвещение

Напряжение сети силового электроподогревания $380/220\text{В}$. Напряжение сети электросвещения 220В .

Освещенность помещений принята в соответствии с СНиП Г-479-92 ее величина указана на чертежах.

Сеть штепсельных розеток выполняется на напряжение 12В и 42В и питается через понижающий трансформатор на напряжение $220/12\text{В}$, $220/42\text{В}$. Светодиодные осветительные единицы устанавливаются в нишах, предусмотренных строительными чертежами.

Сеть силового оборудования устанавливается для питания электродвигателей вентиляторов и станков в мастерских.

Монтаж электросетей выполняется согласно прилагаемых чертежей, правилам устройства электроприборов, СНиП 3.03.06-85.

Вопросы учета электроэнергии и подключение внутренней электросети к внешней решаются при профиле проекта. На объем указанных работ составлено смета.

Приложение				

ЧИРУС

503-2-47.92 ПЗ

6

Автоматизация сантехсистем

Вентиляция №1 обслуживает помещение столовой машин и профилактории.

Схема автоматизации предусматривает:

- регулирование температуры приточного воздуха путем изменения теплоотдачи вентилятора вентиляции на теплоснабжение;
- защита вентилятора от замораживания и отключение приточного вентилятора при угрозе замораживания;
- автоматическое включение резервного вентилятора при остановке рабочего.

Воздушно-отопительные системы №1, №2 поддерживают температуру воздуха в помещениях хранилища яблокашин в пределах от +2°C до +7°C.

Включение систем предусматривается при температуре воздуха +2°C.

Слаботочные устройства

Предусматривается установка телефонного оператора, одиннадцатого звонкового бортика, 18 вторичных электропечей и семь охранно-пожарной сигнализации.

Противопожарные мероприятия и мероприятия по технике безопасности.

1. Заземление (зонирование) вентиляторов металлических конструкций, электрооборудования, приборов отопления выполняется согласно СН 102-76

2. Устанавливается автоматическое отключение

систем вентиляции при пожаре.

3. В местах обсыпки ёмкостей электрооборудование укладывается резиновые диэлектрические кобры.

Ч. Эсплуатация электрооборудования обеспечивается наличием защитных средств в соответствии с ПДЭ и ПТБ.

Сравнительный анализ показателей проекта

Штабовой проект горячей на 5 вентиляционных приработках введен теплового проекта №503-2-10.84 в соответствии с эскизом на проектирование. Учитывая, что настоящий проект предполагает для комплекса обвязку связи или другого объекта строительства, который осуществляется в основном с применением конструкций из сирпица и сборных железобетонных плит перекрытий, для однотипности условий строительства, он содержит только традиционные строительные решения с применением указанных материалов.

Показатели	Единица измерения	Наим. проект	ПДЭ № 503-2-10.84
Общая стоимость сметы	тыс.р.	61.77	55.09
В.т. ЧУГИР СМР	"	40.61	40.61
оборудование	"	21.16	9.62
Стоимость СМР на 1м ² пол.	руб	126.31	142.67
Стоимость СМР на 1м ² стр.об.	"	24.91	31.65
Постройки и труб здания	чтв.ч	6612	6052.07
Количество смен в сутки	смена	2	1
Продолжительность смены	час	8	8
площадь зданий	м ²	350.0	350.3
Общая площадь	м ²	320.0	328.5
Строительный подъем	м ³	1630.0	1480.0
Расход строймат. (Всего / м ²)			
Цемент	т	60.84 / 0.19	71.59 / 0.22
Спаки	т	11.80 / 0.03	10.15 / 0.04
Лесоподеревья	м ³	1468 / 0.04	39.41 / 0.12
Годовой расход ЗИ.энергии	кВтч	61.03	—
Годовой расход тепла	ГДж	23.95.2	—

Приблиз		

503-2-47.92 13

Организация строительства.

Рекомендации по организации строительства разработаны в соответствии со СНиП 3.01-85

"Организация строительства производство."

На основании следующих материалов архитектурно-строительных чертежей;

- положений СНиП-II, "Организация производства и приемка работ,"
- сметной документации.

Продолжительность строительства.

В связи с отсутствием прямых норм продолжительности строительства для объекта "Горючие на флотомочке" в СНиП I. 04. 03-85, изменение 14, продолжительность строительства определяется из расчета трудоемкости на сооружение, рабочий 836 чел.дн., состава бригады в количестве 8: генерал и рабочий при пятибневке.

Срок строительства с учетом обменения рабочим рулем:

$$T = \frac{836 \times 0,5}{8 \times 2,2} = 2,64 \text{мес.}$$

В том числе подготовительный период, рабочий 15% составляет: $T_p = 3 \times 9,15 \times 2,2 = 10 \text{ дней.}$

Методы производства работ.

Перед началом земляных работ необходимо выполнить разбивочные работы котлованов и траншей, обозначив границы разработки, и произвести срезку расстильного слоя.

Срезка расстильного слоя и планировка территории строительной площадки производится джидазером ДТ-75.

Земляные работы ведутся землеройством обратной лопатой ЗО-3322.

Для устройства стопоровой ямы в оськ. 1-2 "А-В" отрывается котлован. Под ленточные фундаменты отрывается траншеи. Грунт отрывается с недобором до проектных отметок на 10 см.

Добавляются и зачистка dna и откосов траншей и котлованов производится вручную.

Монтаж конструкций подземной части здания ведется с бровью котлована и траншей автомобильным краном К-162 грузоподъемностью 12т со стрелой 14м. Возвведению наземной части здания приступают после обратной засыпки котлована.

Обратная засыпка производится вручную и бульда зером с уплотнением гравийном обработкой. Перевеска грунта за блоки стен поддается для обратной засыпи траншей с внутренней стороны производится землеройством.

Устройство кирпичной кладки стен ведется в тяжелом соответствии со СНиП II-17-78

"Правила производства и приемка работ."

Каменные конструкции.

Монтаж конструкций перевешивающих наземной части здания ведется гусеничным краном РВ-25 со стрелой 12,5м. и жестким гуськом 5м. в соответствии со схемой строительства.

Производство		
Исполн.	Контроль	Проверка
Исп. N		

503-2-47.92 П3

Лист
8

Бумага: А4

Конструкции защищются на строительную площадку и раскладываются в пределах зоны работы бригад до начала монтажа.

Производство работ в зимнее время.

Производство работ в зимнее время производится на основании специального проекта, производства работ, разработанного строительной организацией.

Техника безопасности, противопожарные мероприятия, охрана труда и окружающей среды.

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности согласно положения СНиП II-4-80.

Все работающие на строительной площадке должны быть проинструктированы о соблюдении правил противопожарной безопасности.

Работающим должны быть созданы необходимые условия труда, питание и отдых.

При организации строительства производство осуществляется мероприятия по охране окружающей среды, которые должны включить регулирование земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водосборы или атмосферу.

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Количество
	I Общестроительные работы		
1.	Разработка грунта	м ³	382
2.	Обработка засыпки	м ³	282,25
	Фундаменты		
3.	Устройство песчаной подготовки	м ³	3,26
4.	Укладка сб. ж/б плит	м ³	3,78
5.	Укладка сборных бетонных блоков	м ³	55,92
6.	Устройство монолитных участков стены	м ³	21
7.	Устройство гидроизоляции	м ²	391,65
8.	Бирючные	м ³	11,38
9.	Укладка сб. ж/б перемычек	м ³	0,784
	Покрытие *		
10.	Сб. ж/бетонное	м ³ /м ²	9428/327,07

Приложение		
ИЧБ №		

503-2-47.92 173

Формат А3
9

Копировка: №

Кровля

11	Установка 4х слойной рулонной кровли	м ²	328,68	28	Клеевая окраска	м ²	147,3
12	Перегородки из гипсокартонных листов	м ²	20,0	29	Штукатурные работы	м ²	760,28
13	Кирпичные	м ²	63,0	30	Мазиные работы	м ²	44
14	Установка металлических сплошных полок	т	0,366	31	Облицовочные работы	м ²	50,2
	Полы				Смотровая яма, подпольные ямы		
15	- асфальтобетонные	м ²	22,5	32	Установка металлоконструкций	т	88
16	- из керамической плитки	м ²	79,3	33	Установка ступеней	м	25
17	- алюминиевые	м ²	12,6	34	Асфальтовое покрытие	м ²	85
18	- цементно-песчаные	м ²	68		Б Санитарно-технические работы		
	Двери			35	Прокладка воздуховодов	м ²	176,0
19	Установка дверных блоков	м ²	26,0	36	Прокладка трубопроводов	м	425
20	Отделение	м ²	0,25		В Электротехнические работы		
	Окна			37	Прокладка кабелей	км	95
21	Установка оконных блоков	м ²	10,05	38	Прокладка проводов	км	475
22	Отделение	м ²	10,05				
	Ворота						
23	Установка ворот	м ²	3,931				
24	Установка сб. изгл. промышленн.	м ³	1,833				
	Отделочные работы						
25	Отделка под окраску	м ²	403,52				
26	Известковая обработка	м ²	654,3				
27	Водоизоляция сэндвич обработка	м ²	458,7				

Приложение			

503-2-47.92 173

документ

10

Подпись:

формат А3

График потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах.

Наименование машин и механизмов	типа тягово	Колич-	Характеристи-
		ство	ка
Экскаватор	ЭО-3322	1	Обработка 10- песчаная емк. ёмкость 0,5 м ³
Бульдозер	БТ-75	1	мощность 75 л.с.
Автомобильный кран	К-162	1	Стрела 14 м
Гусеничный кран	РГК-25	1	Стрела 10,5 м (запас 5 м)
Пневматодобиво		1	
Электросварочный аппарат		1	
Автомобили грузовые		2	

Ведомость потребности в строительных конструкциях, изоляциях, материалах и обработках.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	62,22
2	Битумные нефтяные строительные	т	3,29
3	Сталь сортовая конструкционная	т	19,68
4	Простой листовой рифленый	т	9,832
5	Металлоизделия прокатченного нуткочечного (метизы)	т	9,932
6	Сталь стержневая ферромарковая	т	5,316
7	Трубы сплавные	м	0,69
8	Трубы обечайчатые	м	10,50
9	Материалы лакокрасочные	лк	10,7
10	Лес круглый	м ³	359
11	Щебень	м ³	44,03
12	Гравий	м ³	5,57
13	Песок	м ³	203,3
14	Заполнители пористые	м ³	147,58
15	Цемент	т	34,8
			220,18
			170,39
			44,51
			59,50
			35,82

Приказом

503-2-47.92 №3

Копировщик: Руслан

Лист
11

Формула №3

16	Узбесстъ		т	0,47	49	Трансформатор		шт.	3
17	Кирпич		т. шт.	49,01	44	Светильники		шт.	53
18	Плитки керамические		м ²	132,78	45	Бордюр клеммный		шт.	21
19	Материалы теплоизоляционные		м ³	7,17	46	Выключатель		шт.	60
20	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные		м ²	1943	47	Розетки		шт.	13
21	Стекло строительное		м ²	15,08	48	Лодыжки по маркам: АВВГ АСБВГ АСЭШ		шт.	0,3
22	Трубы стальные водогазопроводные		м	595				шт.	0,16
23	Трубы электросварные		м	11	49	Пробоход		шт.	0,045
24	Трубы нефтепроводные бесшовные		м	1	50	Огнетушитель		шт.	2,38
25	Приборы катушки		м	2	51	Инеритационные приборы		шт.	2
26	Комбикаторы отопительные		к.м.	137	52	Ввод кабельный		шт.	6
27	Трубы трунчные		м	5,0	53	Заделки		шт.	35
28	Универсальные мыльницы бачки		шт	5	54	Узелчатки		шт.	30
29	Агрегат вентиляторный		к.т	2	55	Часы электрические		шт.	44
30	Колорифер		шт	2	56	Бордюр телефонные и универсальные		шт.	1
31	Заслонки		шт	1				шт.	52
32	Воздуховоды		м ²	170,6					
33	Вентили		шт	18					
34	Агрегат воздушно-отопительный		к.т	4					
35	Храны		шт	8					
36	Инеритационные приборы		к.т	9					
37	Задвижки		шт	3					
38	Пункт распределительный		шт	2					
39	Автомат установочный		шт	24					
40	Диски управления		шт	7					
41	Пускатель магнитный		шт	10					
42	Пост управления		шт	9					

ПРИБЫЛЬ			

503-2-47.92 13 12
Сопротив. руб. формат А3

Общие указания по приблзжению проекта

Проект комплектуется из 8-и листов, содержанием которых приведено на типульском листе.

При приближении проекта чертежи фундаментов подлежат передработке с учетом конкретных гидрогеологических условий, характеристики грунта, глубины их промерзания и т. д.

Использование проекта в условиях просодочных месторождений грунтов допускается в случае обязательного внесения в проект изменений в соответствии со СНиП 2.02.01-83.

Материал и толщина теплоизоляции и толщина стен приближенны к чертежам проекта (модель-2 участок АГ-1) в подобной форме и выбираются при приближении проекта в зависимости от расчетной зимней температуры наружного воздуха района строительства обогрева.

Ненужные эскизы в таблицах при этом вычеркиваются.

Проект допускает замену материала наружных стен на полистерный картон при проведении соответствующего теплотехнического расчета и внесении в проект необходимых в связи с этим изменений.

Воздно-распределительные щиты (УЛР, НЗПР) в здании гаражей подключаются двумя Н/Б кабелями к разным секциям шин ТЛ.

При наличии на объекте однотрансформаторной подстанции оба кабеля подключаются к одной секции (с двумя разными коммутационными аппаратами) Н/Б щитка подстанции.

Марка и сечение кабелей определяются при приближении проекта.

Хранение, а также ТД газодорожных автомобилей, работающих на СНГ и СПГ допускается осуществлять совместно с автомобильными, работающими на бензине и дизельном топливе при условии соблюдения всех требований П.Б.21-6.27 ОНТП-01-88 Минобротранса РСФСР.

Модельный	размером
1/25	1/25

Приблзжан			
УКБ-1			

503-2-47.92 13

Черт
13

Справка: А/

Формат А3

Календарный план производственной работы

Наименование работ	Объем работ тыс. м ³	Задача по предприятию	Причины отсутствия рабочих	Число стаж	Число рабочих	График работ (месяцы)		
						Маркетинг	Сентябрь	Октябрь
Планировка по- чвы и засорыки	м ² 97,02	—	Енисей	1	1	1	1	
Разработка щебня	м ³ 362	7	шахта	10	2	1	1	
Обработка щебня	м ³ 382,25	2	Быт	4	1	1		
Прочие земляные работы	—	—	17	50	3	1	2	
Устройство фундаментов	м ³ 89,8	38	Быт	29	1	2	1	
Стены подземной части	м ³ 62,87	25	Быт	6	2	4	—	
подземной части	м ³ 116,6	165	Быт	1	11	6	5	—
— овощи, деревья	м ³ 95	22	Быт	13	2	2	1	
Кровля	м ² 365,7	88	—	1	9	1	8	—
Перегородки	м ² 93,05	47	—	1	3	1	3	
Плиты	м ² 623,0	46	—	—	10	4	3	—
Сан. оборудование	м ² 131	19	Быт	1	12	1	2	—
Отделочные работы	м ² 1016,5	151	Быт	19	19	1	6	—
Прочие работы	—	49	—	—	—	—	—	—
Санитарно-техни- ческие работы	—	138	—	—	17	1	6	—
Электро-технические работы	—	122	—	—	17	1	5	—
Итого по зданию	—	896	—	—	—	—	—	—

Приложение

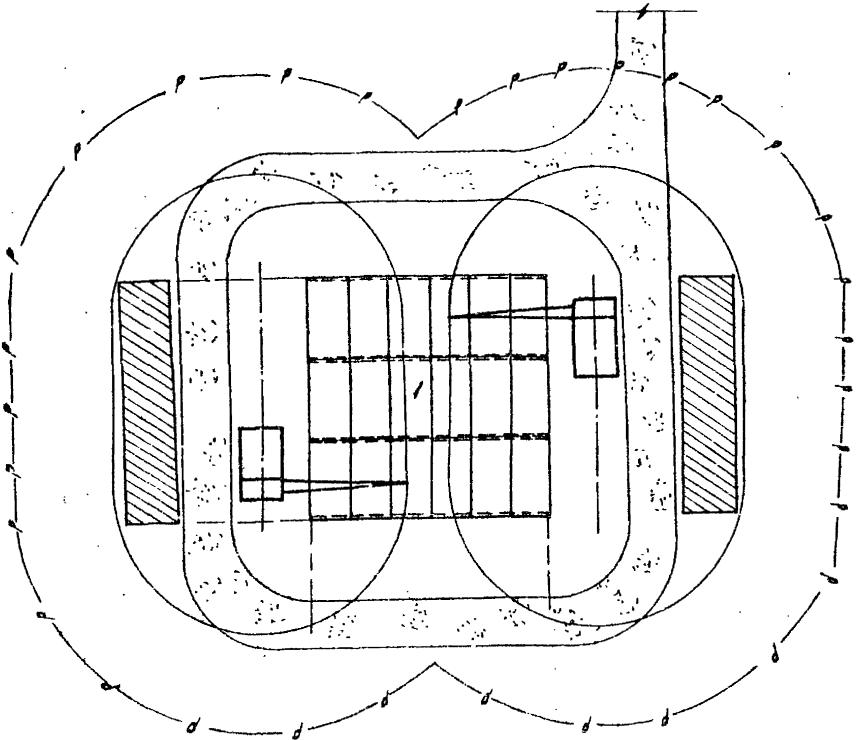
503-2-4792 119

四

Topogram A3

Conspicua: Auf

СТРОИГЕНПЛАН



Эксплуатация сооружений:
1. Грунте на 5 автомобилей.

Условные обозначения:

- Продектируемое сооружение.
- ▨ Несущая скелетировочная конструкция.
- Временные проезды.
- Ось движения и несущая временная грунтовая дорога РАГ-25.
- Монтажная зона работы крана.
- Описная зона работы крана.

Характеристика параметров монтажных кранов.

Номер крана	Высота башни, м	Грузоподъемность, тонны	Диаметр подъема крана, м
К-162 стремя 14м	42	12	14,5
РАГ-25 стремя 12,5м жестким гусеводом 5м)	11	5	13,6

Приложение			
ЧН.В.Н			

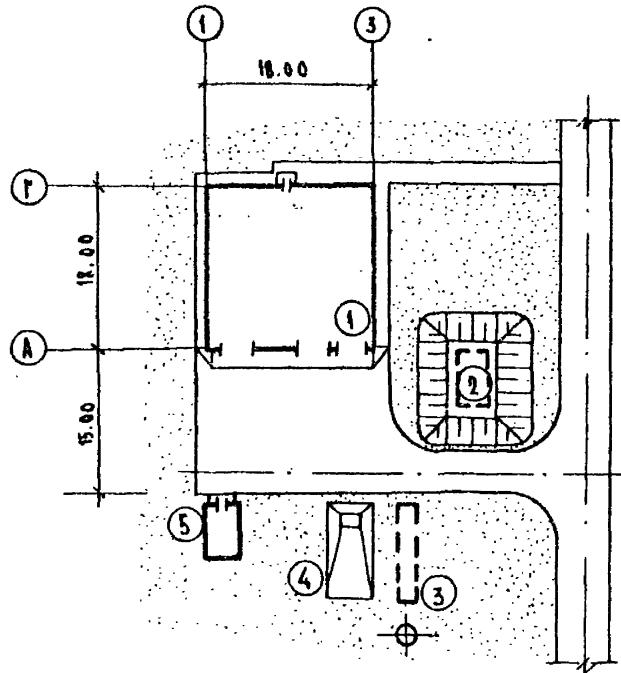
503-2-47.92 13

Лист
15

Копиробот: FDF

Формат А3

Альбом 5



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер п.п.	Наименование	Примечание
1	ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН	
2	РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЕМК. 50 м ³	ПЛ.901-4-57.83
3	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ОТ МОЙКИ АВТОМАШИН	ПЛ.902-2-416.26
4	ПЛОЩАДКА ДЛЯ МОЙКИ АВТОМАШИН	—
5	СКАЛА ГСМ ЕМК. 3т.	ПЛ.704-2-49.88

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Сооружения (поз. 2-5) показаны условно для определения размера участка и уточняются при привязке проекта.

Использование	Базисный план	Взам.нумер
Использование	Базисный план	Взам.нумер

Базисный план

Взам.нумер

Привязан		
И.кв. №		

ГИП	ЛОСКОВ	1000
НАЧ.ОТД	ЕФРАФОВ	1000
ЗАВ.СЕКТ	ШАЛХМАН	1000
ВЕЛ.ННН	ЕСТЕГНЕЕВА	1000
Н.КОНТР	ШТИРКИНА	1000

Гараж на 5 автомашин	Стадия	Лист	Листов
	R	1	1
Схема условного генерального плана			ГИПРОСВЯЗЬ Москва

503-2-47.92

Копиров:

Формат А3

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТР	Технологические решения	
АС	Архитектурно-строительное решение	
ВС	Внешний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование запроектированное	
СС	Связь и сигнализация	
РОВ	Автоматика санитарно-технических систем	

Ведомость чертежей основного комплекса ТР

Нист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения технологического оборудования	
3	Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СО	Прилагаемые документы спецификации оборудования	Любом-6

Условные обозначения:

- Подвод сжатого воздуха.
- Отсос выхлопных газов.
- Ораждение ходов.
- Переводное оборудование.

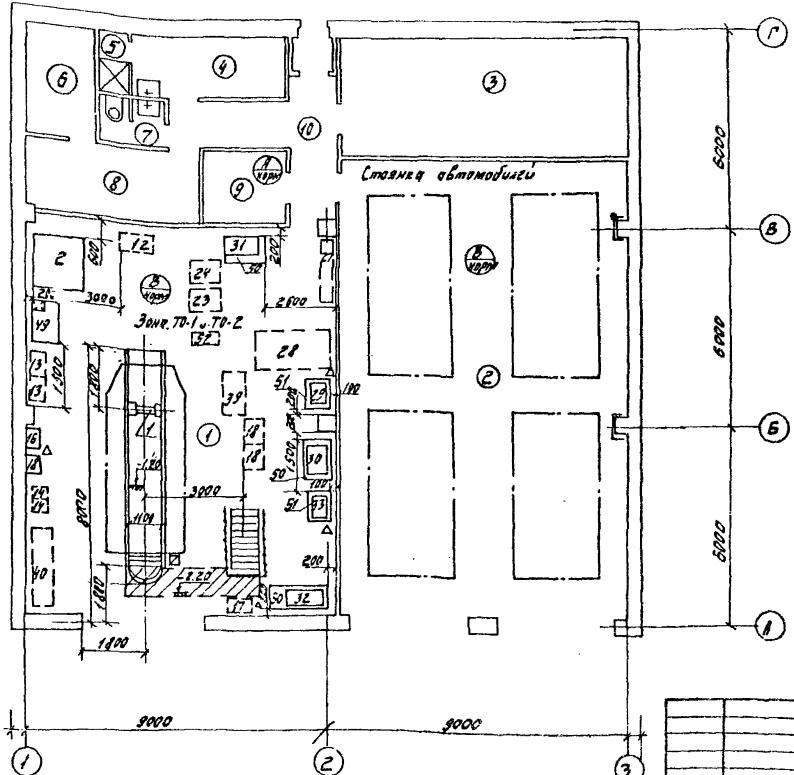
Минимальный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта № 100 А.Т. Лобанов

ПРИБОРЫ			
			503-2-47.92 ТР
ИЧВЛ			
ГРД	График на 5 автомобилий	Страница	1 из 6
ГИП	Лобанов А.Т.		
ГИП	Лисичков С.М.		
Черт.	Ремедор Е.Г.		
Черт.	Моторчук В.Г.		
Черт.	Сорокина О.В.		
Общие данные			Гипросвязь Москва
			Подпись А.Т.

Abdullah

УЧЕБНИК ПО МАТЕМАТИКЕ



1. Верстаки п. Чубодору добавить вытяжками
занятом с попрудием флоу, выведенными
в окончательный проект.
2. Ст. листы 3, 4, 5, 6.

Экспликация помещений

<i>№</i> <i>по инд.</i>	<i>Наименование</i>
1	Помещение поста ТВ-1 и ТВ-2
2	Помещение хранения автомобилей
3	Вентиляторы
4	Гардероб
5	Душевая
6	Узел блоков
7	Санузел
8	Нарядка
9	Склады
10	Сортиров

170489304

UNB

				503-2-4792	TP
Год	Приезд по 5 областям				
Из от	Псковской обл.				

Гончарова: 84

Формат А3

Поз. по показу	Обозначение	Наименование	Сол.	Примеч.
		Зона ТО-1 и ТО-2		
1	Л-113	Подъемник для грузовых автомобилей, грузоподъемностью 4т	1	
2	532-2М	Стенд контрольно-испытательный для проверки генераторов, реле-регуляторов и стартеров, задорийные размеры 1537×1265×820мм N=4,0свт	1	
3	Л-461	Анализатор двигателя, стационарный, электронный, задорийные размеры 700×1000×1500 м.м. нагрузка на педали тормоза 120 кгс.	1	
4	Р-272	Прибор для проверки герметичности и герметичного пространства цилиндров двигателя передней	1	не применять не проверять
5	5275	Прибор для проверки топливного насоса двигателя турбонаддув	1	-
6	179	Компрессометр ручной	1	"
7	3-107	Прибор для проверки синхронизаторных ободьев, контактное натяжение проверяется балансиром, 12В	1	"
8	458 Н2	Нагнетатель для вакуумогидравлического шланга	1	4
9	2182	Линейка для проверки склонения колес, высота 100мм, вес 1кг, нагрузка 10кг, сопротивление 9	1	"

Поз. по показу	Обозначение	Наименование	Ход.	Примеч.
10	Б-187	Гидроцилиндр для привода рулевого управления переносной, ручной	1	Комплект не подключен
11	С-417	Пистолет воздушный, ручной для обработки деталей скотчом без воздуха	1	"
12	З-411	Установка для ускоренной экспертизы оружия кузиторских боеприпасов, передвижная, электрическая	1	
13	398М	Нагнетатель ствола, передвижной с заслонкой и насосом приводом и функцией выпуска	2	
		16 л, НЧ 6 кВт		
14	133М	Блок мусорраздаточный, передвижной с ручным привинтовым насосом, емкостью 20 л.	2	
15	397А	Блок мусорраздаточный, передвижной с ручным приводом, со счетчиком	2	НР 5000 НЕ подключен

Приблиз

UH&N

503-2-4792 TP

Гардже № 5 обтомашин

тил	Псковский	Производственный корпус с административно-бытовыми и производственными	Строительство	Лето	Число
ног от о	Митропольский			R	3
Ног село	Спасский				
ног Св.	Борисоглебский				
		Спецучфхозаця	ПОСТ	Минсвязи ССР	

Спецуфикация ПСТБ Минсвязи СССР

Лист №1

Поз. по плану	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
16	C413	Соленоид воздушородительный, свечи нор- мов фланцевиков № 01±0,05	2	
17	183М	Установка для консервации санитарного трубопровода, парогенератор, парогенератор, вакуумные трубы, емкость резервуара 20л.	1	
18	L508	Установка для сбора отработанного масла, извлекаемого из прессов гидравлических, пере- дающихся со свечи фланцами болтам с ус- ищением узкой стороны свечи фланца болта до 53мм, емкость бортика 10л, продолжи- тельность опротяжения 10-20мин.	2	
19	C412	Гомогенайзер воздушный промышленный, перф. баковой, воздухораспределители промышленные типа 0168-0152М, норма № 1,8 кВт.	2	
20	3412	Комплект приспособлений для осмотра и мон- иторинга транспортных средств на подъёмах передней	1	норматив участка
21	3203	Комплект изделий для облучивания свечей протонизированной, инфракрасной, гаммаизотермической	1	"
22	3236	Микроприбор для проверки электропроводобельных переключателей, индукционный	1	"
23	L484	Микроприбор для проверки электропроводобельных, противоударных, электронных	1	"
24	L310	Микроприбор для проверки пружинчатых фланцев, баковой, оптический, с флюоресценцией для определения силы света высокого яркости лампового освещения 100-1000 лмк-1500лмк	1	

Поз. по плану	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
25	P335	Пресс гидравлический для кювет флан- цовых поддонов, габаритные размеры 650x400мм	1	норматив участка
26	S143	Микроприбор для обдувания, габаритные размеры 820x700мм	3	"
27	L310	Микроприбор гидравлический с ручным прибо- ром, грузоподъемностью 2500кг	1	
28	423М	Кран промышленной гидравлический с ручным приводом, грузоподъемностью 1000кг	1	
29	P-207	Стекло для щитки и регулировки суп- порта гидравлических обводнителей нестационарных	1	
30	P-108	Стекло для шлифовки стекол нос- ковый № 022+012 кВт	1	

Приложение

ЧИСЛ

503-2-4792 ТР

График на 5 рабочих дней	Производственный цикл с	Стадия	Лист	Листов
ГИП. Проверка, фланцы	от приемки до выставления Р	4		
Накоп. Стенки	Проверка			
Нак. Г. Капородка	Проверка			
Линия фасонка	Проверка			

1 Копировали: Е.Р.

Формат А3

РНБО СССР

Издательство и Дом печати СССР

Ноз по показу	Обозначение	Наименование	Вс.	Примеч.
31	2М142	Сд.шок наклонный-сборочный, д-р. шестерь сбера 13мм, N=0,6 кВт.	1	
32	P185	Соединение приводной наклонной шестерни	1	
33	P175	Чертежи для сборки сферической дис- шестеря сбера 13мм N=0,75 кВт.	1	
34	44308	Комплект приспособлений и инструмен- та для сборки шестерни сферической шестерни	1	Инструмент не отработал
35	2Н418-1	Соединение бортическое сферический, дис- шестеря сбера 18мм N=1,5+0,125 кВт	1	"
36	ПУТ 10905-254	Линия поворотная, гибочные разно- ры 1000х630мм	1	"
37	3702.08.Я	Подставка под листы, гибочные разно- ры 1015х700 мм	1	"
38	3К.631	Соединение пальцево-шарикоподшипниковый шестерни наклонной шестерни сферич- еской N=0,75 кВт	1	
39	У390	Гибоковерт для всех колес грузовых автомобилей и гидроусилителей, предварительной затяжки гаек крепления шарикоподшипнико-шесте- рни реверсивный N=0,55 кВт	1	
40	У319	Гибоковерт для всех спиральных рессор грузовых автомобилей, передвижной энергетический, реверсивный N=1,55 кВт.	1	

Ноз по показу	Обозначение	Наименование	Вс.	Примеч.
41	191М	Руководство по эксплуатации	1	Приложение № 1, 2, 3, 4, 5
42	2336М	Комплект ключей головных	1	"
43	У.145	Комплект ключей головных	1	"
44	4446	Комплект ключей головных	1	"
45	2443М	Комплект инструментов для обследова- ния и ремонта приводов толкающей системы карбюраторных автомобилей	1	"
46	У.132	Комплект инструментов для диагности- ческих измерительных работ при ТО	1	"
47	У.143	Комплект инструментов для производст- вования при техническом обслуживании и ремонте электромеханических ре- гистров непосредственно на автомобиле	1	"

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЧАСТЬ I

ГУП	Наименование	Краткое описание	Состав	Лист	Листов
Нач.тв. Моторческий	Гидроусилитель	Гидроусилитель с одномагнитным приводом	Р	5	
Нач.тв. Сцепленико-Механический	Сцепление	Сцепление с одномагнитным приводом			
Нач.тв. Сцепленико-Механический	Сцепление	Сцепление с одномагнитным приводом			
		Спецификация			

503-2-47.92 ТР

Гарантия на 5 лет

Гарантия на 5 лет
на изделия, выпущенные
предприятием в соответствии
с настоящим техническим
указанием.

Копировали: Куз

Формат А3

Рабочий

Поз. № п/п/з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
48	У-III	Комплект инструмента для ТВ и ремонта электрооборудования	1	ночное неиспользовано
49	ПЧ-163	Фронтов зеркальце 1200x800x768 мм	1	
50	ПЧ-168	Стол двухместный для навигационных систе- мов, 1300x700x620 мм	2	
51	ПЧ-169	Стол для навигационных систе-мов 900x700x620 мм	2	
52	Л-465М	Установка для проверки приемного устройства радиоприемников радиолокации	1	
Комплект				
55	ПЧ-130	Стол, к/з для лотковых схем 1000x1000x500	1	
56	ПЧ-203	Передвижная подставка 500x400x718 н.п.	3	
57	ПЧ-204	Передвижная подставка 500x400x700 мм	3	
58	БЧТ-3/50	Устройство зарядное		

Продолжение			
			ИЧКН

ГРНП	Лисунов	Л.А.	Производственное здание с от- делкой из цветных алюминиевых листов	Склад цветных алюминиевых листов
Накоп. Напорных башен				Р-6
Ночь летом спасенного Мальти				Летб
Челн. Зр. Камерного зала				Министерство ССР
Челян. Фронтального зала				

1 Головной: С.Р. Формат А3