

СССР  
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ГЛАВТРАНСПРОЕКТ  
ГПИ СОЮЗДОРПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
СЕРИЯ 503-0-15

ДОРОЖНО-РЕМОНТНЫЙ ПУНКТ  
ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ  
СРЕДНЕЙ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЗОНЫ

АЛЬБОМ I

Изм. № 1071

МОСКВА 1977 г.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

СЕРИЯ 503-0-15

ДОРОЖНО-РЕМОНТНЫЙ ПУНКТ  
ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ  
СРЕДНЕЙ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЗОНЫ

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка. Схема генерального плана.

РАЗРАБОТАН  
ГПИ „Союздорпроект“  
г. Москва

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

 /Силков В.Р./  
/Песочин Г.М./

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН Минтрансстроем  
РАСПОРЯЖЕНИЕ №П-1459 от 7.12.71.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В  
ДЕЙСТВИЕ Минтрансстроем  
РАСПОРЯЖЕНИЕ №А-780 от 4.05.76.



# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Типовое проектное решение дорожно-ремонтного пункта разработано на основании технического проекта, согласованного Министерством транспортного строительства СССР /письмо № П-1459- от 7.12.1971 г./ и Министерства строительства и эксплуатации автомобильных дорог РСФСР /письмо ГБ-10 679 от 31.08.71г/ и в соответствии с дополнениями к плану типового проектирования на 1975 год /письмо Госстроя СССР от 4 июня 1975 г. № НИ-25-20-2/1/.

Назначением дорожно-ремонтного пункта /ДРП/ как производственного подразделения, подчиненного дорожно-эксплуатационному участку /ДЭУ/ является выполнение работ по ремонту и содержанию в хорошем техническом состоянии обслуживаемых участков дорог, съездов, транспортных развязок, а также элементов обстановки дороги.

Протяженность участка дороги, обслуживаемого дорожно-ремонтным пунктом, принимается в соответствии с СНиП II-Д.5-72. Автомобильные дороги. Нормы проектирования.

В состав дорожно-ремонтного пункта входят ремонтная мастерская, стоянка дорожных машин, топливозаправочный пункт, эстакада для мойки машин, кошельная и жилой 18-квартирный дом с хозяйственными пристройками.

В зависимости от местных условий жилой дом может быть вынесен за пределы комплекса. Необходимость строительства собственной кошельной возникает в случае отсутствия в районе строительства дорожно-ремонтного пункта централизованных тепловых сетей.

Жилая площадь для служебного персонала определена в соответствии с СНиП II-Д.5-72, исходя из условия обеспечения жилой площадью 80% работающих с учетом коэффициента 0,75 на возможность занятия штатных должностей членами семей, что при норме 27 кв.м на одного штатного работника дорожно-ремонтного пункта составляет:

$$30 \times 27 \times 0,75 \times 0,8 = 490 \text{ кв. м.}$$

Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:

- сейсмичность района не выше 6 баллов,
- расчетная зимняя температура воздуха  $-20^{\circ}$ ,  $-30^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}$ С,
- территория без подработок горными выработками,
- скоростной напор ветра для I района по СНиП II-Б-74. Нагрузки и воздействия,
- вес снегового покрова для III района по СНиП II-Б-74. Нагрузки и воздействия,
- границы непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  
 $\gamma^{\text{н}} = 28$ ,  $\sigma^{\text{н}} = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ,  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ,  $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$ .
- границы воды отсутствуют.

## 2. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.

Входящие в состав дорожно-ремонтного пункта здания и сооружения производствен-

ного к вспомогательного назначения размещаются, исходя из условий функциональной зависимости, нормативного расстояния между ними, а также соблюдения технологических параметров движения автомобилей.

Участок запроектирован примыкающим к автомобильной дороге.

На производственной части дорожно-ремонтного пункта в связи с тем, что на открытой стоянке дорожных машин возможен пролив топлива, предусматривается устройство цементобетонного покрытия независимо от принятого покрытия на основной дороге.

Проезды в жилой части, а также съезды с основной дороги к ДРП имеют твердое покрытие с конструкцией дорожной одежды, принятой в зависимости от покрытия на основной дороге.

Территория производственной части ограждается. Высота ограды 1,2 м. Выбор типа ограды производится при привязке типового проекта. Жилая часть не ограждается, по границе ее застройки производится посадка кустарника в один-два ряда.

## 3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ.

Водоснабжение комплекса разработано в соответствии и на основании СНиП II-Г.1-70 и СНиП II-31-74. Водоснабжение принято от существующих кольцевых сетей противопожарного-хозяйственного водопровода. Требуемый напор на вводе 2,5 м. Наружное пожаротушение осуществляется от пожарного гидранта, расположенного на наружной сети.

В случае отсутствия кольцевых сетей предусмотреть при привязке проекта противопожарный резервуар по т.п 1-18-840 „Союзводоканалпроект“.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/сек.

Канализация комплекса решена в соответствии со СНиП II-Г.4-73 и СНиП II-52-74. Сброс сточных вод от зданий комплекса принят в соответствующие внеплощадочные сети канализации.

					Т П 503-0-15	
					ДОРОЖНО-РЕМОНТНЫЙ ПУНКТ	
ИЗМ.	АНСТ	№ ДОКУМЕН.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РА. ИНЖ. ПР.		ВЕСОЧИН	<i>Весочин</i>			
НАЧ. ОПДС		БАЙКОВ	<i>Байков</i>			
					ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
					/КАЧАЕВ/	
					„СОЮЗДОПРОЕКТ“	
					г. МОСКВА	

Производственные сточные воды, имеющие в своем составе механические примеси и нефтепродукты перед выпуском во внеплощадочные сети, проходят предварительную очистку на грязеотстойнике с бензомаслоуловителем. Размеры и местоположение грязеотстойника определяются при привязке проекта.

Производственные воды, относящиеся к условно чистым, сбрасываются в соответствующие сети канализации.

ТАБЛИЦА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ ПО КОМПЛЕКСУ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ВИД ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	СУТОЧНЫЙ РАСХОД	ЧАСОВОЙ РАСХОД
		в м <sup>3</sup>	в м <sup>3</sup>
1	2	3	4
РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ	Бытовые, хозяйственные и технологические нужды	9.7	3.1
СТОЯНКА МАШИН	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НУЖДЫ	—	—
КОМБЕЛЬНАЯ *)	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ХОЗ. ВЫТОВЫЕ НУЖДЫ	20.0	1.2
ЭСТАКАДА	МОЙКА МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	8.0	—
ЖИЛОЙ ДОМ *)	ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ НУЖДЫ	18.0	1.0
ТЕРРИТОРИЯ КОМПЛЕКСА	ПОЛИВ ПРoeЗДОВ И ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ	6.5	—
Итого:		62.2	5.3

ТАБЛИЦА ВОДООВЕДЕНИЯ ПО КОМПЛЕКСУ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СУТОЧНЫЙ РАСХОД, м <sup>3</sup>			ЧАСОВОЙ РАСХОД, м <sup>3</sup>		
	ХОЗ.-ФЕК.	УСЛОВНО ЧИСТЫЕ	СЛЕДЫ БЕНЗИНА, ГРЯЗЬ	ХОЗ.-ФЕК.	УСЛОВНО ЧИСТЫЕ	СЛЕДЫ БЕНЗИНА, ГРЯЗЬ
РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ	7.45	1.25	—	2.75	0.35	—
КОМБЕЛЬНАЯ *)	2	18	—	—	0.9	1.1
ЭСТАКАДА	—	—	8.0	—	—	0.4
ЖИЛОЙ ДОМ *)	18	—	—	1.0	—	—
Итого:	27.45	19.25	8.0	3.75	1.25	1.5

\*) Данные по жилому дому и комбелевой приняты условно и уточняются при привязке в зависимости от принятых типовых проектов.

4. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ.

В состав дорожно-ремонтного пункта входят следующие здания-теплопотребители; ремонтная мастерская, стоянка дорожных машин, 18-квартирный жилой дом. В этих зданиях тепло разделяется на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Теплоноситель - вода с параметрами 95° - 70° поступает в здания - теплопотребители по наружному теплопроводу сооружаемому из стальных труб по ГОСТ 10704-63. Трубопроводы соединяются на сварке везде кроме мест установки арматуры и прокладываются в непроходных каналах из сборных железобетонных элементов серия /ИС-01-04/.

Ниже приводятся расходы тепла по отдельным статьям для зданий - теплопотребителей, входящих в состав дорожно-ремонтного пункта, в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха.

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ ТЕПЛОПОТРЕБИТЕЛЯ	СТАТЬЯ РАСХОДА ТЕПЛА	РАСХОД ТЕПЛА в тыс. ккал/час при расчетной температуре		
			- 20°	- 30°	- 40°
1	2	3	4	5	6
1.	РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ	Отопление 44	50	57
		Вентиляция 158	202	245	
		Горячее водоснабжение —	—	—	
	АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВАЯ ЧАСТЬ	Отопление 32	36	41	
		Вентиляция —	—	—	
		Горячее водоснабжение 141	141	141	
Итого:			375	429	485
2.	СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН	Отопление 41	47	51	
		Вентиляция 44	61	78	
		Горячее водоснабжение —	—	—	
Итого:			85	108	129
3	ЖИЛОЙ 18-КВАРТИРНЫЙ ДОМ	Отопление 48	61	74	
		Вентиляция —	—	—	
		Горячее водоснабжение —	—	—	
Итого:			108	121	134

ТП 503-0-15			
ДОРОЖНО-РЕМОНТНЫЙ ПУНКТ			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	НАЧ. ОРГС.	ПЕСОЧИН БАЙКОВ	<i>[Подпись]</i>
ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /ПРОДОЛЖЕНИЕ/			СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва

1	2	3	4	5	6
4	Потери в наружной теплоизоляции	—	57	66	75
5	Суммарный расход тепла	—	624	724	823

Тепловая потребность жилого дома принята условно и уточняется при привязке в зависимости от принятого типового проекта.

В связи с тем, что, как правило, дорожно-ремонтные пункты располагаются на окраинах сравнительно небольших населенных пунктов, не имеющих централизованных тепловых сетей, типовым проектным решением предусматривается строительство отдельно стоящей котельной.

Типовой проект котельной должен выбираться при привязке к местным условиям в зависимости от вида топлива /каменный или бурый уголь, газ или мазут /, а также температуры наружного воздуха.

### 5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

#### А). ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.

Техническое обслуживание и ремонт автомобилей и дорожных механизмов, прикрепленных к комплексу, выполняется в соответствии с Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта и Инструкцией по проведению планово-предупредительного ремонта строительных машин СН 207-68.

ДРП выполняет ремонты дорожных машин, механизмов и автомобилей, за исключением 70% текущего и 100% капитального ремонта без моторной техники, которые выполняются силами ДЗУ. Капитальный ремонт сложной техники выполняется на специализированных предприятиях. Для эксплуатации и обслуживания машин, не возвращающихся в зону ДРП, предусмотрена передвижная мастерская технического обслуживания дорожных машин и механизмов.

#### Б). РЕЖИМ РАБОТЫ, ГОДОВЫЕ ФОНДЫ ВРЕМЕНИ РАБОЧИХ ПОСТОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ.

Режим работы по техническому обслуживанию и ремонту машин принят односменный с двумя выходными днями и с 8,2-часовым рабочим днем. Количество рабочих дней в году принято 253. Оказание технической помощи на линии собственному парку машин проводится машиной техпомощи, работающей в 2 смены.

Учитывая возможность размещения дорожно-ремонтного пункта на автомобильных дорогах различных технических категорий, в основу списочного состава парка положен усредненный показатель.

Уточнение списочного состава парка дорожных машин и механизмов

производится при привязке типового проекта.

Ниже приводится парк дорожных машин и механизмов, принятый в типовом проекте:

Трактор „Беларусь“ с комплектом навесного оборудования	— 1
Экскаватор 9-2 515	— 1
Дорожная машина КДМ-1	— 7
Мусороуборочная машина ВПМ-53	— 3
Покрасочная машина	— 1
Трактор ДТ-75	— 1
Каток Ц-455	— 1
Пескоразбрасыватель на базе ЗИЛ-130	— 3
Автосамосвал ЗИЛ-585	— 2
Разборный снегоочиститель	— 1
Автогрейдер Ц-598	— 2
Мотоцикл с коляской	— 2

Итого: 25 шт

#### ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ ГОДОВОЙ ФОНД ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ПОСТОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ И РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА	Нормальный годовой фонд времени в часах	Потери времени в %	Действительный годовой фонд времени в часах
1.	Посты рабочие			
	а) I смена	2080		2080
	б) II смены	4160		4160
2.	Оборудование			
	а) I смена	2080	6	1955
	б) II смены	4160	12	3660
	в) круглосуточная работа при непрерывной рабочей неделе	6240	18	5110

					Т П 503-0-15		
					ДОРОЖНО-РЕМОНТНЫЙ ПУНКТ		
ИЗМ.	Лист	№ экз.	Подпись	Дата			
ГЛ. ИНЖ. ПР.			Песочин				
НАЧ. ВРС			Байков				
					ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /продолжение /		„СОЮЗДОРПРОЕКТ“ г. Москва

## ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ ГОДОВОЙ ФОНД ВРЕМЕНИ РАБОЧИХ

№ п.п.	Продолжительность отпуска в днях	Нормальный фонд времени рабочих в час	Пошери времени в %	Действительный фонд времени в час
1.	15	1952	3	1910
2.	18	1927	4	1860
3.	24	1878	4	1810

### Штабы административно-производственного персонала:

- инженерно-технический персонал — 3 чел.
- водительский состав и механизаторы — 47 чел.
- ремонтники — 5 чел.
- линейные рабочие — 4 чел.
- сторож — 1 чел.

Итого: 30 чел.

### В). СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КОМПЛЕКСА

На складах дорожно-ремонтного пункта хранятся строительные материалы, запчасти, оборотные агрегаты, инструмент, топливо и горюче-смазочные материалы.

Номенклатура и количество складываемых материалов приняты по нормативным данным и на основе обобщенного опыта проектирования.

Склад запасных частей и инструмента, находящийся в ремонтной мастерской ДРП, предназначен для хранения небольшого объема запасных частей, инструмента, резино-картонных изделий, проросов, стекол, измерительного инструмента и т.д. Основной вид хранения - стеллажи, вешалки, лари.

Склад агрегатов, находящийся в отапливаемой части стоянки машин, предназначен для хранения новых и капитально отремонтированных агрегатов. Основной вид хранения - складские места, стеллажи.

Склад сыпучих материалов, находящийся в неотапливаемой части стоянки машин, предназначен для хранения цемента, извести, мела, заполнителя. Основной вид хранения - в шаре, складские места.

Склад ГСМ предназначен для хранения 3<sup>х</sup> видов бензина и 2<sup>х</sup> видов дизтоплива, необходимых для эксплуатационных нужд комплекса.

Склад стройматериалов, находящийся в здании стоянки дорожных машин, предназначен для хранения материалов и инвентаря, необходимых для проведения

бетонных и других строительных работ.

Топливозаправочный пункт /отдельно стоящее сооружение / - предназначен для хранения и выдачи бензина и дизтоплива, необходимых для эксплуатационных нужд комплекса. Дизтопливо и бензин хранятся в шести подземных резервуарах емкостью по 10 м<sup>3</sup> каждый.

Топливо выдается через 4 топливоподающие колонки КЭР-40-0,5, что обеспечивает одновременную выдачу 4<sup>х</sup> сортов топлива. Система трубопроводов предусматривает получение топлива каждой колонкой из нескольких резервуаров.

Основные конструктивные решения топливопроводной арматуры приняты по типовому проекту 503-16-„Топливозаправочный пункт для автохозяйств“.

### 6. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

#### Источники электроснабжения

В качестве источника электроснабжения комплекса предусматриваются местные электрические сети напряжением 6-10 кВ. На площадке комплекса сооружается понижающая трансформаторная подстанция типа К-31-400 м<sup>3</sup> напряжением 6-10/0,4-0,23 кВ по чертежам типового проекта 407-3-186/75 „Гипрокоммунэнерго“ с трансформатором мощностью 160 кВА

Объем работ по подключению к местным источникам электроснабжения определяется в каждом конкретном случае техническими условиями на присоединение.

#### Электрические нагрузки.

Электрические нагрузки комплекса ДРП приведены в таблице:

Таблица №1

№ п.п.	Наименование зданий и сооружений	Установленная мощность кВт	Коеффициент спроса	Коеффициент мощности	Расчетная мощность	
					Активная кВт	Реактивная кв. ар
1	2	3	4	5	6	7
1	Ремонтная мастерская а) электроосвещение	15.2	0.9	0.9	12.7	5.1

Т П 503-0-15			
ДОРОЖНО-РЕМОНТНЫЙ ПУНКТ			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Гл. инж. пр.	Песочин	<i>[Подпись]</i>	
Нач. ОРПС	Байков	<i>[Подпись]</i>	
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /продолжение/			„СОЮЗДОРПРОЕКТ“ г. Москва

1	2	3	4	5	6	7
	б) СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	80.07	0.65	0.62	52.5	66.1
2.	СТОЯНКА МАШИН ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	12.68	0.5	0.8	6.35	4.8
3.	ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНЫЕ КОЛОНКИ (4 шт)	2.4	0.71	0.8	1.7	1.5
4.	КОМЕЛЬНАЯ	45.8	0.52	0.88	23.8	12.9
5.	ЖИЛОЙ ДОМ НА 18 КВАРТИР	15.7	0.72	1	9.9	—
6.	ХОЗСЛУЖБА НА 8 ОТДЕЛЕНИЙ (2 шт)	8.96	0.5	1	0.48	—
7.	ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ НА 16 ОТДЕЛЕНИЙ	0.6	0.5	1	0.3	—
8.	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	4.5	1	1	4.5	—
Итого:					112.23	90.2

Суммарная потребляемая мощность с учетом компенсирующего устройства составит:

$$S = \sqrt{112.23^2 + 90.2^2} = 143 \text{ кВА}$$

### КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА

В таблицу № 2 сведены результаты подсчета годового расхода электроэнергии по комплексу. Средневзвешенный тангенс "ФИ".

$$\operatorname{tg} \phi = \frac{235 \ 840}{224 \ 670} = 1.05$$

что соответствует средневзвешенному

$$\cos \phi = 0.69$$

Для повышения средневзвешенного значения коэффициента мощности до величины  $\cos \phi = 0.95 / \operatorname{tg} \phi = 0.33 /$  требуется установка статических конденсаторов мощностью

$$Q_c = \frac{W}{T} = \frac{224 \ 670}{2 \ 100} / 1.05 - 0.33 = 77 \text{ кВАР}$$

где: Т - число часов включения статических конденсаторов.

К установке принимается комплектная конденсаторная установка ККУ-0.38-1 мощностью 80 кВАР, устанавливаемая в помещении трансформаторной подстанции.

КМ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ		ГОДОВОЕ ЧИСЛО ЧАСОВ ИСПОЛЪЗОВАНИЯ МАКСИМУМА	РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	
		АКТИВНАЯ кВт	РЕАКТИВНАЯ кВАР		АКТИВНАЯ кВт / час	РЕАКТИВНАЯ кВАР / час
1.	СИЛОВАЯ НАГРУЗКА	84.35	85.1	2 200	185 400	188 300
2.	ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ	23.38	5.1	550	12 760	2 810
3.	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	4.5		3 600	16 200	
4.	ПОТЕРИ В ТРАНСФОРМАТОРЕ 160 кВА:					
	а) холостого хода	0.54	3.8	8 760	4 730	33 300
	б) нагрузочные	3.1	6.9	1 800	5 580	12 430
Итого:					224 670	235 840

### ВНУТРИПЛОЩАДОЧНАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ И НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.

Внутриплощадочная электросеть 380 / 220 В состоит из питающей сети и сети наружного освещения, монтируемых на общих железобетонных опорах с общим нулевым проводом.

Внутриплощадочная электросеть выполняется воздушной — проводом марки „А", линия наружного освещения — стальным проводом марки ПСО-4.

Для освещения территории приняты светильники наружного освещения типа СПО-200, подвешиваемые на опорах внутриплощадочной электросети.

### ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

В качестве меры повышения электробезопасности принимается защитное заземление присоединением к нулевому проводу металлических неизолирующих частей электрооборудования и каркасов щитов.

На концах воздушных линий внутриплощадочной электросети предусматриваются контуры повторного заземления нулевого провода.

				ТП 503-0-15	
				ДОРОЖНО - РЕМОНТНЫЙ ПУНКТ	
ИЗМ. ЛЕГ	№ ДОКУМЕН.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ПЕСОЧИН	<i>[Подпись]</i>			
НАЧ. ОРГС	БАЙКОВ	<i>[Подпись]</i>			
				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
				„СОЮЗ ДОРПРОЕК" г. Москва	



Для трансформаторной подстанции сооружается заземляющий контур с сопротивлением растеканию не более 40 м.

Нейтраль обмотки 0,4 кВ силового трансформатора заземляется наглухо.

### 7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

Выбор и отвод земельного участка под строительство дорожно-ремонтного пункта должен производиться в соответствии с временной инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства СН-202-76 и согласовывается с местными органами государственного контроля за использованием земель в порядке, установленном „Земельным законодательством Союза и Союзных республик“.

Участок под строительство дорожно-ремонтного пункта выбирается с соблюдением санитарно-защитных зон согласно санитарным нормам проектирования промышленных предприятий СН-245-74 и соблюдением требований СН и П П-93-74 „Предприятия по обслуживанию автомобилей“.

### 8. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Противопожарная безопасность обеспечивается комплексом проектных решений, направленных на предупреждение пожара, а также создание условий, обеспечивающих успешное тушение и эвакуацию людей и материалов.

Противопожарные мероприятия обеспечиваются:

— размещением зданий и сооружений дорожно-ремонтного пункта с соблюдением расстояний между ними согласно СН и П П-П.3-70 „Склады нефти и нефтепродуктов. Нормы проектирования“, а также СН и П П-М.1-74 „Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования“;

— устройством проездов с твердым покрытием, обеспечивающих возможность свободной эвакуации людей и транспорта;

— выполнением молниезащиты II категории по СН-305-69;

— выполнением защиты от статического электричества для всех взрывоопасных установок в соответствии с рекомендациями „Правил защиты от статического электричества“;

— устройством пожарного гидранта на водопроводной сети, а также отдельно стоящего резервуара противопожарного запаса воды;

— установкой в зданиях огнетушителей ОУ-8.

### 9. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Ремонтные работы в дорожно-ремонтном пункте должны производиться с соблюдением „Правил техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог“, утвержденных Минтрансстроем СССР 10 октября 1968 года и согласованных Президиумом ЦУ профсоюза рабочих автомобильного транспорта и шоссежных дорог, а также „Правил техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта“, утвержденных Президиумом ЦК профсоюза рабочих автомобильного транспорта и шоссежных дорог 14 марта 1972 года.

					ТП 503-0-15	
					дорожно-ремонтный пункт	
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		
Гл. инж. пр.	Песочин		<i>Хен</i>			
Нач. орг. с.	Байков		<i>Байков</i>			
					ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /окончание/	
					„СОЮЗДОРПРОЕКТ“ г. Москва	

**Ведомость чертежей  
основного комплекта ГТ**

Лист	Наименование	Примечание
ГТ-1	Общие данные /начало/	
ГТ-2	Общие данные /окончание/	
ГТ-3	Перспектива	
ГТ-4	Схема генерального плана	
ГТ-5	Конструкции покрытий площадок и проездов.	

**Ведомость примененных и  
ссылачных документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
СН 245-71	Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий	
СНиП II-М1-71	Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования.	
СНиП II-93-74	Предприятия по обслуживанию автомобилей.	
СНиП II-60-75	Планировка и застройка населенных мест. Нормы проектирования	
СНиП II-А.5-70	Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений	
СНиП II-П.3-70	Склады нефти и нефтепродуктов. Нормы проектирования.	
СНиП III-А.11-70	Техника безопасности в строительстве	

Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта

*Хасин /Песочин/*

				ТП 503-0-15-ГТ		
				Дорожно-ремонтный пункт		
Мем. лист	к докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
Гл. инж. пр. пр.	Песочин	<i>Хасин</i>				
Нач. отд.	Байков	<i>Байков</i>			1	5
Рук. брига.	Пивоваров	<i>Пивоваров</i>				
Инженер	Шандора	<i>Шандора</i>				
				Общие данные /начало/		„Союздорпроект“ г. Москва

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

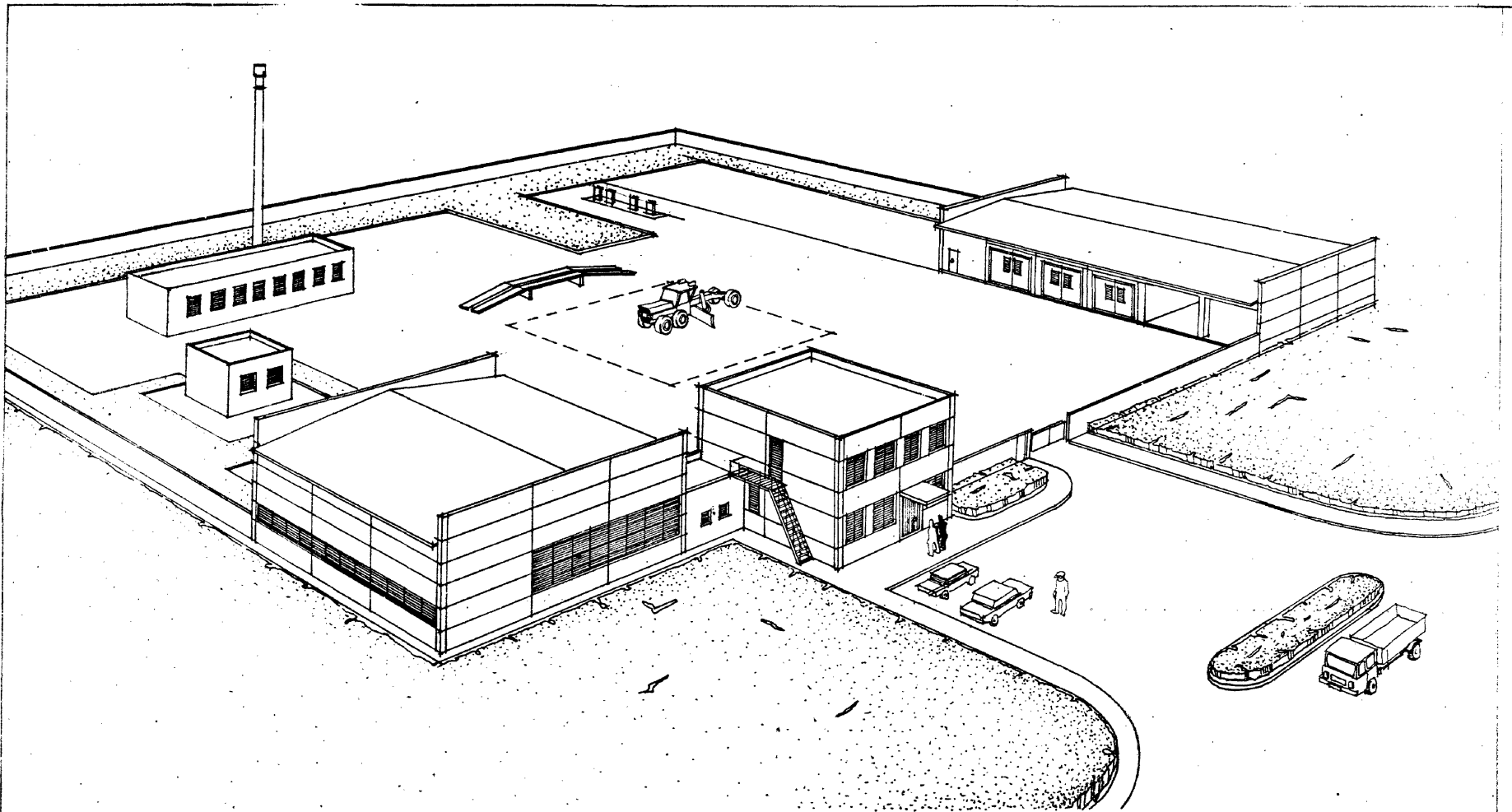
№ ПО генплану	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		Типовой проект.
			Площадь постройки м <sup>2</sup>	Строит. объем м <sup>3</sup>	
1.	Ремонтная мастерская	1	535,6	3480,0	
2	Стоянка машин	1	670,0	3850	
3	Подземное хранилище горючего топлива колонками	1	—	—	
4	Эстакада для мойки машин	1	—	—	
5	Котельная	1	175,0	805	903-1-23/11
6	Трансформатор подстанция	1	—	—	407-3-186/25
7.	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем.	1	—	—	
8	Производственный двор	1	—	—	
9	Открытая стоянка машин и дормеханизмов	1	—	—	
10	Площадка для угля	1	—	—	
11	Площадка для наружных работ	1	—	—	
12	Площадка для мелких строительных изделий	1	—	—	
13	Жилой дом на 18 квартир	1	651,7	3705,2	114-12-93/12
14	хозслужба на 8 отделений	2	157,0	420,0	503-192 АVI
15	Овощехранилище на 16 отделений	1			503-192 АVII
16	Площадка для мусоро- сборника	1	—	—	
17	хозяйственный двор	1	—	—	
18	площадка для отбоя	1	—	—	
19	площадка для игр детей	1	—	—	
20	Площадка для сушки белая.	1	—	—	
21	Место предусмотренное для противопожарного резервуара	—	—	—	

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	Количе- ство
1	Площадь участка	га	1,56
2	Площадь застройки	га	0,26
3	Площадь площадок и проездов	га	0,74
4	Площадь озеленения	га	0,56
5	Плотность застройки	%	29
6	Коэффициент использования территории	—	0,64

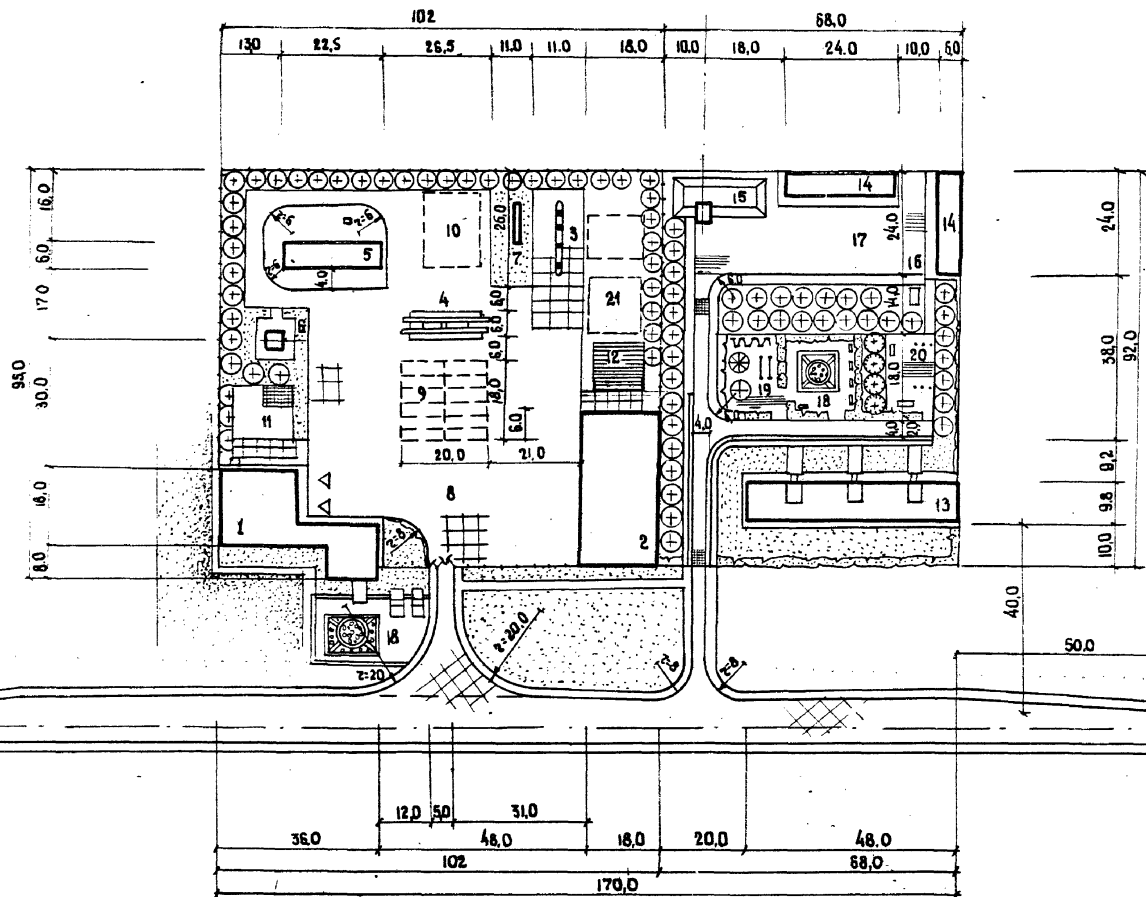
Приведенные в экспликации данные по котельной и жилому дому даны условно и уточняются при привязке проекта в зависимости от принятых типовых проектов указанных сооружений.

				ТП 503-0-15-ГТ		
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ДОРОЖНО-РЕМОНТНЫЙ ПУНКТ		
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	САЖАКОВ	<i>Сажиков</i>		ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОПИС.	ПЕСОЧИН	<i>Песочин</i>			2	5
Инженер	Пивоваров	<i>Пивоваров</i>		Общие данные / окончание /		«Союздорпроект» г. Москва.
	Шангора	<i>Шангора</i>				



				ТП 503-0-15-ГТ		
				<b>Дорожно - ремонтный пункт</b>		
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Лесочин		3	5
			Байков			
			Пивоваров			
			Абакян			
					<b>Перспектива</b>	
					<b>„Союздорпроект“ г. Москва</b>	

Ивв. №1071-12






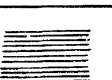
**Условные обозначения:**

- — — — — Деревянная решетчатая ограда Н=1,2 м
- X — — — — Ворота деревянные ВД-3
- ⊕ — — — — Калистка деревянная КД-2
- ⊕ — — — — Деревья
- ⊕ — — — — Однорядная живая изгородь
- ⊕ — — — — Цветники, газоны, посевы травы
- — — — — Бордюр из бетонных бортовых камней

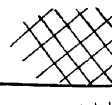
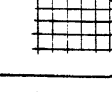


**Экспликация зданий  
и сооружений дана на листе ГТ-2**

		Т.П.		503-0-15 - ГТ		
		Дорожно - ремонтный пункт				
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ПЕСОЧИН	<i>Халеев</i>		4	5	
НАЧ. ОГРС	БАЙКОВ	<i>Байков</i>				
РУК. БРАЧ.	ПИВОВАРОВ	<i>Пивоваров</i>				
ИНЖЕНЕР	ШАНДРА	<i>Шандра</i>				
СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА				СЮЗАОРПРОЕКТ г. Москва		

ПРИ ЦЕМЕНТОБЕТОННОМ ПОКРЫТИИ  
НА ДОРОГЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ГЕНПЛАНУ	КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ	ТОЛЩ. СЛОЯ, СМ.	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
	цементобетон М 350 песок	22 20	1700
	цементобетон М 350 песок	18 20	4850
	щебень с розанвом битума 2,5 л / м <sup>2</sup> песок	15 20	632
	щебеночное / 0,06 м <sup>3</sup> щебня на 1 м <sup>2</sup> /	-	1928

ПРИ АСФАЛЬТОБЕТОННОМ ПОКРЫТИИ  
НА ДОРОГЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ГЕНПЛАНУ	КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ	ТОЛЩ. СЛОЯ СМ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
	мелкозернистый асфальтобетон черная щебеночная смесь щебеночное основание	3,5 6 20	1700
	цементобетон М 350 песок	18 20	4850
	мелкозернистый асфальтобетон щебеночное основание	3,5 20	632
	щебеночное / 0,06 м <sup>3</sup> щебня на 1 м <sup>2</sup> /	-	1928

				ТП 503-0-15-ГТ		
				ДОРОЖНО-РЕМОНТНЫЙ ПУНКТ		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СА.ИЖ.ПРОИ.	ПЕСОЧИН		<i>[Signature]</i>		5	5
МАЧ.ОУПС	БАЙКОВ		<i>[Signature]</i>			
И.Д.ЕРИГАДЫ	ПИВОВАРОВ		<i>[Signature]</i>			
ИНЖЕНЕР	ШАНАДРА		<i>[Signature]</i>			
					КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИИ ПЛОЩАДОК И ПРОЕЗДОВ	
					„СОЮЗДОРПРОЕКТ“ г. МОСКВА	