#### типовой проект 816 – 2 – 49.90

Эдание наружной мойки, диагностики и защиты машин от коррозии районного объединения «Агропромхимия» стены панельные

Альбом 1

24551 - D1 4EHA 6-D8

## ЦЕНТРАЛЬНЫЯ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

**Москва, А-445, Смольная ул., 22** 

Сдано в печать — Д 199/года Заказ № 84/2 Тираж 50 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816-2-49.90

ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ, ДИАГНОСТИКИ
И ЗАЩИТЫ МАШИН ОТ КОРРОЗИИ

РАЙОННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «АГРОПРОМХИМИЯ»

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 1

# ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА АРИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КУЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ АЛЬБОМ 3 ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ЗАМ СИЛОВОЕ ЗЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АЛЬБОМ 5 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ АЛЬБОМ 6 С СМЕТЫ КНИГИ 1, 2

Разработан ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ «ГИПРОАГРОТЕХПРОМ» г. Иваново УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ «ГИПРОАГРОТЕХПРОМ» ПРИКАЗ ОТЗ.10.90 № 342

$\Delta$ иРЕКТОР	институ	TA buf	7 ,
Главный	ИНЖЕНЕР	<b>TIPOEKTA</b>	Ŕ

В.В.Баранов В.И.Гаезин

O LINTH FOCETOON CCCP

				Привязан	
1991	CHB.42				
			-	24551 - 01 2	

# Содержания альбома 1

	Совержания чльоома 1	
Vnetog Nö Nö	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	TN 816-2-49.90 N3	
1-	Общая пояснительная записка	3-10
	Технология производства	
	TN 816-2-49.90 TX	
1	Общие данные	11
2	Спецификация к плану расположения оборудования	12
3	План расположения оборудования на отм. 0,000	13
4	План расположения гидрофильтра. Разрезы А-А,Б-Б, В-В,	
	чзел I	14
5	План расположения и схема соединений трубопро-	
	вода сжатого воздуха. Уз <b>ел</b> I	15
6	Эскивные чертежи общих видов нетиповых конст-	
	<i></i>	16
	Архитектурные решения Т П 816-2-49.90 АР	
	ТП 816-2-49.90 ДР	
1	Общие данные (начало)	17
2	Общие данные (окончание)	18
3	Планы на отм. 0,000 и 3,300	19
4	Фасады. Расрез 1-1	20
5	Схемы расположения элементов заполнения оконных проётов	
6	Узлы 1-5. Узел утепления ворот	22

Nº Nº Auctob	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
7	Узел 6. Сечения 2-2-7-7	23
8	План кробли. Лестница Л1. Стремянка СХ1	24
9	Планы полов и отверстий на отм. 0,000 и 3,300	25
	V	
	<u> Конструкции железобетонные</u> ТЛ 816 - 2 - 49:90 КЖ	l
1	Общие данные (начало)	26
2	Общие данные (окончание)	27
3	Схема расположения фундаментов и подпольного	
-	хозяйства	28
4	Фрагменты 1-5	29
5	Фрагменты 6-8	30
6	<u> Финдамент ФО1.Схема расположения элементов перекрытия</u>	
	фундамента Ф01	31
7	Фундамент Ф02	32
	Фунда менты ФЗ.1.1.1, ФЗ.1.1.1-01, ФЗ.1.1.1-02, Ф4.2.1.1, Ф1.1.1.1.	
	Φ3.1.1.2	33
9	Схема расположения колонни балок покрытия	34
10	Схема расположения глит покоытия	35
	Схема расположения панелей перекрытия и монолит-	
	ных участков. Участки монолитные УМ1, УМ5	36
12	Участки монолитные УМ2-УМ4	37
	Схема расположения панелей по осям А.Д; 1:6	38
	,	

#### 1. Общая часть

Типавай проект здания наружнай мойки, диагностики и защиты машин от коррозии рабонного объединения, Агропромхимия" разработан на пеновании перечня: Госстрая СССР типового праектирования на 1989г. раздел у пункт ТББ.5.20 и задания на проектирование, утвернденного Главным научно- проектным управлениет по етроительству при Государственнай комиссии. Совета Министров СССР по продовольствию и закупкат.

Типовай проект звания разработан для етроительства в составе ремонтно-обслуживающих баз (РОБ) рабонных объединений "Агропротхимия" (ст. типовые проектные решения 816-01-66.84).

Типовай проект разработан для применения в райанах со следующити природно-клитотическити условияти: - расчетна я зитняя температура наружного воздухаmuityc 30°C;

- нормативное значение ветрового давления-0,23кПа/23кГс/м); -нормативнае значение веса снегового покрова-1кЛа(100кгс/т²); - Рельеф территории- епокойный, грунтовые вады атеутств уют; -грунты- непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками; Чн = 0,49 рад (28°); CH= 2κΠα (0,02κrc/cm²); E=14,7 MΠα (150κre/em²); χ=1,8 m/m³. Коэффициент безоласносты по грунту Кр = 1,0. Класс атвететвенности здания - 11.
  - 2. Техналагия произвадства

Коэффициент наденнасти по назначению- 0,95.

#### 2.1. Назначение.

Здани е предназначено для проведения работ по наружной тойке, диагностике и защите от коррозии ташин районного объединения " Яграпротхития".

Аля выполнения указанных работ в здании предусмотрены соответствующие технологические участки: нанесения и сушки антикоррозионных покрытий; очистки и предварительнай мойки, абезвреживания машин, работающих с пестицидами; наружной мойки машин с оборотным водоснабнением; диогностики; агрегатная.

2.2. Краткое описание технологического прочессо Самоходные машины поступают на участки здания своит хадат, несатоходные- с патощью буксирных устрайств.

Машины, рабатающие с пестицидати, минерольныти и органическити удобренияти, поступают на участок очистки, предварительной мойки и обезвреживания машин.

Машины, работающиес пестицивати, сначала обезврениваются поередетват нанесения на их поверхность на 20-30мин свенеприготовленный 10% моющий раствор

<u> ДЕЗМОСТУЗ8-50173-86, Раствор растирают по поверхности аднай из ще-</u> ток М.906. Затет поверхность промывается горячей Водой. Наиболее тизательно следует обрабатать поверхноети насосов, всасыванащих фильтров, горлавин, распыливающих устройств, шлангов, штанг, вентилей и кранов. Для промывки внутренних поверхностей мающий раствор заливают в еткость машины в объете 10% от ее вместитости и на 10 мин. Включают. ВОМ (вал отбора тощности). Послечего да- 0,5-2% или хротачко 0,3%. Моющий раствор готовится в еткости ют выдернку 20мин и снова включают вот на ютин. Затет то-Ющий раствор сливается или перекачивается в еткость следующей ташины. Такит образот раствор тожно использовать 2-3 раза. Обработанную еткость в течение 15 muн промывают последовательно горячей и холоднай водой. Промывки холодной и горячей водой выполняются е помащью маниторнай масчнай машины ОМ-5361-03.

Протывочные воды поеле обезвренивания работающих е-пестицидами машин через трап участка и соответствующую задвинку сливаются в резервуар- накопитель, где ани дополнительно обрабатываются клорной известью из расчета 0,5кг на 10 л сточных вад После чего сточные вады вывозятся в теста, согласованные с местны- циальном участке на двух постах. Паст, оборудованный диагми органами санитарной елунбы.

Работы, связанные с работой вОМ, и променуточная выдернка 20 мин произвадятся снаруни здания.

Пратывка ташин, работающих е нидкит аттиакат, долтна проводиться в соответствии со специальной инетрукцией и только поеле полного их опорожнения от атмиака и продувки азотот и воздухот на наливнат пункте, что долино быть подтверидено справкай.

На участке также проводятся вчистка и протывка поверхностей ташин, итеющих значительные загрязнения минеральными и франическими удобрениями. Прамывачные воды после этих операций через трап участка и соответствующию задвинку атводятся в предназначенный для них резервуар- накопитель.

На даннам участке предустатривается и проведение рабат по ичистке поверхноетей ташин с патощью идропневтопескострудной установки, На вретя работы установки и уборки е учаетка песка трап участка долнен быть закрыт легкосъемным щитот.

Мойка прочих машин и окончательная дотывка машин, работающих е удобрения ти, праводятся на участке. нарушной мойки с обаротным водосновнением с потощью машины для очистки ОТ-22616. Машины перед этит долины пройти предварительную ачистку, а в теплае вретя и тайку на епециализированных площадке для очистки и площадке е оборотным водоскавжением PO5 (cm. типовые проектные решения 816-01-66.84).

Машина ОМ-22616 в завивимости от назначения мойки ет пени и вида загрязнения слонности поверхностей тоющихся машин позволяет проводить тойку стошными и рассеяными етруями оборотным подогретым до 80°С мающим раст-Ворот из синтетических моющих средств -двухпроцентным раствором лабатида-101 ТУЗВ-10778-80 е ингибированными добавками нитрата натрия 0,8-1%, или тринатрия фосфата очистного сооружения оборотного водоснабжения Через четыре недели использования тоечный раствор полностью сливается и затеняется на навый.

После тойки ташины обенущиваются обдуват сжа тыт воздухот.

При выполнении работ по очистке машин необходито также использавать "Рекотендации по очистке машин и оборудования от остатков тинеральных удобрений и других загрязнений" разрабатанные институтот ВНИПНагрохит г. Рязань и утвернденные Грекотсельхогтехниког CCCP 28.06.792.

Диагностика машин (тракторов) выполняется на спеноетическит етендат КИ-8948, предназначен для диагностирования колееных тракторов. На поету, аборудованнат кот мектот мастера- наладчика, выполняются, в основнот, работы по диагностике щееничных тракторов.

Технология производетва работ по диагностике долнна проводиться согласно требованият:

- [OCT 20793-86 u pykolodemb salodob usiomolumenei) -технологических карт, разрабатанных институтат ГОСНАТИ и "Руководства по организации технического обелунивания и ретонта энергонасыщенных тракторов, утвернвенного Подотделот эксплуатации и ретонта машиннотракторного парка Госагропрота сссР , 25.03.88 г;
- технической документации комплекта мастора налавчика и "Коттексной систеты технического обелунивания и ремонта машин в сельскот хозябстве, ут-Верновенной мех есер 27.06.84 г.

На постах диагно етики предустатривается проведение работ, связанных с запуском и работой двига-

			$\Box$	Привязан	
					L
1/Н8.Н					
Hay.ord	Рекин Осокин	40-		TN 816-2-49.	90 N3.
Начата.	КРЫЛ <b>ОВ</b> ШЛЯПКИН	and	2/977	h	стадия Лиет Лиетов
Hay.omd Hay.omd	КУМИН КУЛЬКОВ	3	21.5	Пояснительная Записка	Гипроагротехпрот
	PHTOMESYER		20.710		Гипроагротех прот г. Иванаво
Konu	DOBAN TOO	<b>BUMOB</b>	7	24551-01 4	Фортат A2

Наименование	KON. enoeb	время сушки каждого слоя прис-20-25°С, ч	Условия эксплуатации	Срок Слуук- бы, лет
Модификатор рэкавчины ЭКЧ-0184 ТУС-10-1916-83 Грунтовка ХС-010 ГОСТ 5355-81 Эмаль ХВ-785 ГОСТ 7313-75	1 2 3	1	в химически перессивной среде	
Смесь эмали X8-785 с лаком X8-784 (1:1) ГОСТ 7313-75	3		в химически агрессивной среде	5

Примечание. \* Последний слой необходимо дополнительно сушуть в закрытом помещении в течение 23 часов.

Окраска поверхностей машин выполняется установкой безвоздущного распыления ОР-5550 ГОСНИТИ.

Сушку окрашенных поверхноетей машин предусматривается выполнять естественным способом при температуре помещения участка, а также с помощью установки "Квант".

После окраеки на поверхности нижних частей машин и на поверхности контактирующие с минеральными и органическими удобрениями, наносится герметик У-30м ГОСТ 13489-79. Герметик в нагретом не ниже 60°C вуде наносится и на новые машины с заводским лакокрасочным покрытием с помощью агрегата 03-4899. На другие поверхности распымителем наносится ингибированное тонкопленочное покрытие ХС-596.

Антикоррозионные покрытия в полном объеме рекомендуется нановить, при необходимости, на отремонтированные чэлы, снятые е машин при текущем ремонте. При этом чэлы вывещиваются с помощью козлового крана. На поверхности неснятых узлов и деталей покрытия наносятся после выполнения машинам общего технщего ремонта. Слои тонкопленочного покрытия и герметика восстанавливаются в зависимости от изе состояния, в основном, при выполнении технического обслуживания нег.

При выполнении работ по очистке, мочке и антикоррозионной защите необходимо также пользоваться "Рекомендациями по конструктивно - технологическим методам противокоррозионной защиты машин, работающих в средах минеральных удобрений, разработанными инстипутом ВНИПИ перохим и утвержденными ВНПО "Союзсельжозхимия" 29.07.86г; "Руководством по очистке, мойке и окраске машин и деталей, разработанным институтом ГОСНЦТИ и утвержденным Подотделом эксплуатации й ремонта машинно-тракторного парка Госагропрома СССР 10.07.87 z.

При выполнении работ, связанных с постановкой машин на длительное хранение, необходимо соблюдать требования и использовать данные изложенные в следующих материалах:

1007 7751-85 υ "Ργκοδοдοπδε πο καμοερδαμμή ν προтивокоррозионной защите машинно-тракторного парка," разработанном институтом вИИТи Н г.Тамбов и ГОСНИТИ и итвержден-HOM MUHERALXOSOM CCCP 05.09.832;

"Руководетве по хранению и противокоррозионной защите сельскогозяйственной техники, разработанном институтом ГОСНИТИ и утвержавнном Госагропромом СССР *₿ 1988* г.

Рекомендациях по применению составов ИНГИБИТ-С и USBC для противокоррозионной защиты сельскохозяйственной техники ее узлов и деталей, разработанных институтом ГОСНИТИ и утвержденных Госагропромом ССС РЕТ.02.872;

"Рекомендациях по применению консервационных составов для защиты от коррозии сельскогозяйетвенной техники, разработанных институтом ВИИТ и Н в 1988 г.

все участки обеглечены необходимым собременным технологическим оборудованием.

Для подключения пневматического оборудования, инструмента, обдувочных кранов и пистолета в эдании предусмотрена разводка трубопровода сжатого воздуха с подключением его к компретсорной станции РОБ рафонного объединения "Ягропромхимия" (см. туповые проектные решения 816-01-66.84)

2.3. Производственная программа, штаты и режим *иаботы*.

Годовой объем работ по мойке, диагноетике и защите от коррозии приведен в табл.2.

	14401444
Наименование	Трудоемкоеть, чел-ч
Наружная мойка	1890
Augroemurd	1860
Защита от коррозии	3280
Всего	7030

Режим работы в здании приведен в табя. З. Ταδλυμα 3 Наименование Kon. 305 Продолжительноеть работы, дней в год

Штаты работающих, группы производетвенных процессов приведены в табл. 4.

Учело смен

Продолжительность робочей смены, ч

		Ταδλυμα 4
Наиме нова ние	KOA. YEA.	Группа произ- водетвенно- го процесса
Модијић Мастер-диагноет Маляр Всего	1 1 2 4	

2.4. Бытовое и медицинское обслуживания организация общественного питания

Для работающих в здании имеются соответствиющие бытовые помещения.

Для оказания первой медицинской помощи в бытовых помещениях установить медицинасцю аптечку.Квалифицирован ное медицинекое обслуживание предусматривается в мабораторно- админиетративном корпусе РДБ (см. типовые проектные рещения 816-01-66.84).

	Прывязан				
	UHB. A				
T/1 816-2-		ЛЗ	AUST 2		
Сопировал Каргина	24551-01	5 chop	inn As		

томплессе по Юб в столовой лабораторно-административного в корпуса.

25. Механизация технологических процессов

Аля механизации технологических процессов предусмотрено соответствующее оборудование:

-гозловый кран - обеспечивает возможность красить чэлы и агрегаты в подвещенном состоянии,

-машины моечная и для очистки, установка для мойки деталей-обеспечивают приготовление подогрев и подачу под давлением моющего раствора (в машинаж до 10МПа);

- заправщик ЗЖВ-1,8 - обеспечивает с помощью сжатого воздуха приготовление и нанесение на повержности ма-

шин οδεзδρεχиδαющего моющего раствора;

- истановка гидропневмолескоструйная - обеспечивает эффективнию очистки поверхностей машин смесью сжатого воздужа е увлажненным песком;

-обдувочные краны и пистолет для обдувки, обеушки машин,

уэлов и деталей сжатым воздухом;

-диагностический стенд - позволяет определить тормозные и тяговоэнономические показатели, диагностировать гидравлическую систему и генераторную установку;

-комплект мастера -наладчика с необходимым набором оборудования, дуагностических приборов, приспособлений и инстру-

менти (около 50 наименовиний):

— aгрегат: 03-4899 — обеспечивает разогрев и нанесение с помощью насоса заннитных антикоррозионных покрытий; -электрофицированная мешалка для приготовления окрасочных составов, пневмоприводные окрасочная истановка. Бак красконагнетательный и шлифовальная машина для зачистки окращиваемых поверхностей;

-истановка для сушки окрашенных поверхностей с помощью инфракрасного излучения.

Уровень механизации 35%.

г. в. Техника безоласности и производственная санитария.

Безопасные условия труда работающих обеспечиваиминуоворинально - анместо воливорой в проекте воли и конструктивными решениями здания, организацией технологического процесса, системами вентиляции отполления и ос ным способом.

тике машин, нанесения на их повержности и сушки антикоррозионных покрытий должны соблюдаться требования:

- POCT12.3.002-75, FOCT 12, 3.005-75, FOCT12.3.017-79, FOCT12.3.057-84,

TOCT 12.3.041-86;

- Поовил Безорасности при ремонте и техническом обелиживании мащин и оборудования в системе Госогропрома СССР чтвержденных Госогропромом СССР 12.42.862;

- Пьавил и новы техники безопасности, пожарной бегопасности и производственной санитарии для окрасочных цехов." разработанных всесоюзным центральным начуно- исследовательским институтом охраны труда виспе и ЦК просресюза рабочих машиностроения и утвержденных 1508.742;

-Инетрукции по технике безопасноети при хранении, тракспортировке и применении пестицидов в сельеком хозяцетве" umbe poedenhoù Muheerbooom CCCP 18.06.842;

\_\_Санитарных правил по гранению, транспортированию и применению минеральных идобрений в сельском хозяйетве. итвержденных Минздравом СССР 13.04.73 г 30 N° 1049-73;

- Методических указаний по оздоровлению условий труда в производстве и при применении ингибиторов атмосферной коррозии металлов и ингибированной бумаги, итвержденных Главным Государственным санитарным врачем от 14.07.75г 3a N 1321 - 75.

От мест продолжительного концентрированного выделения вредностей предусмотрены вытяжные устройства: отвод продуктов сгорания от машины для очистки. μλαμιοδείε οπιδοдεί οπραδοπαδιμύχ εαзοβ οπ ποεποβ диагностики, отвод газовоздушной смеси от решетки на пости окраски. При отключении вентилятьра гидрофильтра рещетки, автоматически прекращается подача ежатого воздиха на нушеток нанесения и сущки антикоррозионных покрытий и соответственно возможность выполнения окрасочных работ.

При вывешивании агрегатов и узлов с помощью κοιλοδοίο κράμα πριμ μαμεσεμύν μα μύχ αμπιμέορροзионных покрытий необходимо пользоваться страховочными подставками.

Работы на гидропневмопескоструйной установке выполнять согласно инструкции по ее эксплуатации.

На технологических участках на видном месте должны быть вывышены наиболее характерные плакаты-инструкции по технике безопасности и производственной санитарии.

Уборку полов учистков диченостики нанесения ч сушки антикоррозионных покрытий производить влаж

Рабочие здания должны быть обеспечены сред-При производстве работ по обезвреживанию, може и диагное-ствами индивидуельной защиты согласно "Инструкции о порядке обеспечения рабочиж и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другимы средетвами индивидуальной защиты, утвержденной с дополнениями и изменениями Государетвенным комителом СССР по

труду и социальным вопросам и висле 24 03.872. Nº 177/1-4.

з. Яржитектурно-строительные решения 31063ёмно-планировочное решение

Здание наружной мойки прямочгольное в плане с размерами в плане 24×24 м. Высота до низа несущих конструкции 60 м.

32. Конструктивное решение

Здание наружной мойки запроектировано в конструкциях каркаса для одноэтажных промышленных эданий.

4. Водоснавжение и канализация

4 1 Водоснабжение

водоснабжение здания наружной мойки, диагностики и защиты машин от коррозии решается от сетей жозяйственно-питьевого производственно-противоложарного водопровода поселка Качество воды должно удовлетворять требованиям ГОСТ 2874-82 "вода питьевая."

Расход воды предусматривается на технологические, Бытовые и противоложарные нужды.

Для учета расхода воды предусматривается уста-HOBET CHEMYUKT XONOTHOU BOTH BCKM-5/204. APONYCE противоложарного расхода предусматривается по обвод-HOΥ ΑΝΗΝΙΙ, κοποραία οδορμαμεποία задвижной с электроприводом, нормальное положение задвижки - "закрыто" Открытие задвижки дистаницонное от каждого пожарного крана.

Горячее водоснавжение централизованное.

42. Канализация

Сброе бытобых и незначительно загрязненных производственных вод предусматривается в одноименные сети *Է¤∦¤ՋԱ*Յ@ԱԿՄ.

Производственные сточные воды с участка наружной мойки проэсодят очистку на очистных сооружениях и далее поступают в систему оборотного водоснавжения

Сточные воды от обмыва техники, занятой на внесении минеральных удобрений, отдельным выпуском отводятся в резервуир - никопитель для последующего вывоза на поля в качестве удобрения при поливе.

Сточные воды от обмыва техники занятой на внесении пестицидов отдельным выпуском отводятся

Прив	Привязан			
	E			E
UHB: AS	<u>_</u>			-
TN 816-2-49.90		//3		Ē
UNATA FRANCIUM 20551-01	6	chop	Man.A	5

в резервуар-накопитель с последиющим вывозом в отведеннае и согласованное с органами санитарного надзора место.

в качестве резервудра- накопителя рекатендуется применять экинесборник по типовату проекту 815-42.86. Сточные воды е участка нанесения и сушки антикоррозионных покрытий поступают в оборотную счетету гидрофильтра.

## 6. Omornehue Behmunguug u индивидуальный тепловой пункт

Отопление, вентим яция, индивидуальный тепловой пункт Теплоснабжение здания наружной мойку пуинято от наружных тепловых сетей.

Теплоноситель- вада с температирай 150-70°С, для горячего водоснабжения - вада с температирай 55°C.

5.1. Отопление.

Отопление здания наружной тойки водяног, совтещеное с воздушным. Денурнае отопление запраектировано на поддержание температуры tg:5°C на участках наружной майки и диагностики.

В рабичее время расчетные температуры воздуха поддерживаются на участке диагностики отопительно-вентиляционными агрегатами, на участке нарунной мойки и участке ние электрифицированными зодвижками. для нанесения и сушки антикоррозионных покрытий приточныти чет анавкати.

Аля расчета систем отопления в производственных памещенийх температура внутреннего воздуха принята 17°С по технологическому заданию. На участке для нанесения и сушки антикарразианных покрытий 22°C.

во вепомогательных помещениях отопление рассчитано на поддержание внутренних тетператур по СНИЛ 2.09.04-87 "Наминистративные и бытавые звания"

## 5. 2. Behmunguug.

Вентиляция произвадственных патещений запраектирована приточно- вытяжная с механическит и естественныт побуждениет. Расчет воздухаобтенов выполнен по технологическоту заданию и в соответствии со СНи П 2.04. 05-86 "Отогмение, вентиляция и кондиционирование и рассчитан но удаление Вреднаетей.

Наименавание оборудования, имеющего местные отсосы тып укрытия и абъемы вытянного воздуха приведены в таблице местных отсосов на листе 08-3.

На участке для нанесеныя и сушки антикоррозионных покрытий приточная система П1 обеспечивает притох воздуха в разтере 0,95 от количества вытянного воздуха. Подпор воздуха осуществляется подачей воздуха втатбур-шлюз.

## 5.3. Индивидуальный тепловай пункт

Схемай теплового пункта предустатрены учет расгода теплоносителя, контроль тетпературы и давления, установлен регулятор расхада.

Необходитоеть истановки приборов автомотического регулирования определяется при привязке проекта в епответетвии е типовыми проектными решениями 903-04-13 ольбом 42 автоматизированные индивидуальные тепловые пункты зданий жилищно-гранданского и производетвенного назначения.

#### 6. Электропбарудование

Электроснобнение овуществляется от внешних сетей напря нениет 380/220 в по кабельноту вводу. Электропрыетники по надежности электроснабыения относятся к กอmpยอับmen ละเรีย หอmยาอpuu.

Установленная мощноеть силового электрооборудования и электроосвещения соотавляет 189квт, расчетная мощность 91,4квт.

Гадавай расхад эмектроэнергии 217,0квт.

## 7. Автотатизация отогнения и вентиляции

Приектом предустотрена автомативация приточных систем П-Пв, отопительных агрегатов А1-А4, установгидрофильтра, а также автоматическое управле.

#### 8. Молниезащита

Здание мониезащите не падлежит. Молниезацита BUTTONHARMER MONTHS BANGE TO BE THE CONTRACT OF THE SUB-TO C 448тот требований РД 34.21. 122-87.

## 9. Противапонарные тераприятия

Категория производств по вэрывнай, вэрывапамарнай и пануарнай апаснаети на участках здания принята в соответствии с "Руговодством по технологическоми проектированию объектов ретонтно-обслуживающей базы калхазав и совхазав", утвержденным Госагропромам CCCP 26.05.872

Организация работ в здании его эксплуатация должны отвечать "Общесоюзным правилам пожарнай безапасности для объектов сельскогозяйственного производства" (ППБ-04-76), утвериденным в дополнениями МВДСССР 13.12.85г, правилот, указанныт в разделе техники безопас-

Согласно правил ППБ-04-76 участки жания обеспечены первичными ередетвами памаратушения. Коате указанных в спецификации первичных средств- огнутушителей и лщиков е песком кандый из участков диагности, испесания и суш-

ки антикоррозианных покрытий должны быть обестечены двуmg kawmamu pasmepom 2 1,5m.

Запуск двигателей внутреннего сгорания машин фи их выезде е постов манесения и сушки должен пиоизводиться не ранее, 4гм чергз 30 мин после окончания окрасочных работ. При этом вентиняторы притока и вытомич не должны выключаться.

До ввада в эксплустацию участка для нанесения и вишки необхадита разрабатать инстрикцию о порядке проведения антикоррозионных работ, в которой предустотреть вбязательный контраль за загозованностью воздушной среды на участке, указов периодичность его проведения с регистрацией результатов затеров в специальном журнале в инструкции также необходито отразить вопрасы соблюдения техники безопасности и понарной безопасности а также способы и срики вчистки оборудования и страительных канструкций от налетов краски с цчетат требований, изложенных в разdene 3.2. npalun nn6-04-76.

ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ВОВЗРЫВООПАСНЫХ КОНцентраций гозовоздущной среды на участке нанесения и сушки антикоррозианных покрытий проектот предустотрен переносной газоанализатор СГГ-2.

в установке для тойки деталей притеняются пожаробезапасные мающие средства.

Перетещение снятых с ташин узлов во вретя манесения ит антикоррозионных покрытий выполняется ручным панаровэрывабезапасным кранам.

Аля обеспечения эвакуации ташин, людей и татерислыных ценностей на еличай возникновения пожара руковадство базы далжно разработать инструкцию и план, обеспечить наличие необходитого количества тросов для буксировки клю чей для вившем занигания двигателей сатоходных машин и место их хранения. Инструкцию согласовать с тестными органами Госпожнадзара и абъявить всет работающит.

Привя	3 <i>aH</i>	
TN 816-2-49.90	//3	<u> 14</u>

На территории здания установить оборудованный по правилат ППБ-04-76 помарный щит. Эдесь же необходито иметь ящих с пескат и пристовную лестницу.

Патещение категорий нив отбелены от других помещений и друг от друга противопонарными перегорадками первого типа, в проеты этих потещений увтанавливаются противопонарные двери с уплотнением коробок дверных полотен, на дверях уетанавливаются закрыватели дверные в местох проемав категории я предуетотрен татбур-шлюз. Перегородки в помещении категории я пылегазанепроницаетые, полы-из материалов, исключающих искрообразование в качестве легкосбрасываемых конструкций в патещении категории я использовано остекление окон и легкосбрасываетая кровля.

в соответствии сь Снип в. 04.01-85, внутренний водопровод и канализация зданий "и Снип в. 04.2.84, водоснавнение. Наружные сети и сооружения" внутреннее помаротушение решается от памарных кранов, которые располагаются из расчета арошения каждой точки помещения двутя струями при длине рукаво гот Расчетный расхадводы на внутреннее помаротушение составляет 5.81/с (две струи по в. 61/с). Расчетный расход воды на наружное помаротушение-101/с. Наружное помаротушение должно исуществляться от помарных гидрантов, расположенных на кольцевой водопроводнай сети.

все отолительна-вентиля цианнае абърудование и выдуховодь предназначенные для потещения категории А, зазетлить.

воздух о в оды идущие на тотбур шикозы, а также транзитный воздух овод идущий от установкив 1 по понижению наружной мойки обеспечены повышенным пределом огнестойкости в,5 часа. в оздух овады систем ПЗ, а так же в Е1, в Е7 идущие транзитом по помещениям котегории Аи Д, обеспечены повышенным пределом огнестой кости до 0,25 часа.

Вентилятор и электродвигатель вытянной системы в 1 приняты во вэрывазащищенном исполнении.

На выхаде воздуховодов систет П1, П2из венткатеры прадусматрена установка клапонов обратных в искрозацищеннот исполнении.

Проектом предусмотрено устройство поторной сигнализо— в системе ТВ-1 асуществляется мокрая ачистки и и с устанавкой пристной станции, Сигном 43" в патеще- удаляемого воздужа от грасочной пыли и паров раснии с круглосуточным детурством (выбирается при при- творителя в гидрофильтре. в остальных системах вязке).

10. Охрана окрумающей природной среды 10.1. Охрана отмогфермото воздуха от загрязнения Источниками загрязнения атмосфермого воздуха являются выбросы систем вытяжный вентиляции и технологические выбросы.

Сведения о комичестве и характеристике вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, приведены в табл. 5.

Tabauud 5

			700	כ סטטווי
Hamep cucrems/	Наитенование оборудования	Наитенование Вещества	KonuveemBo,	IPEBEALHA BORY WMAR KOHYENT OYUR B BOSOYXE IACEA, MECT MI/MS
B-1	Стол монтані ный	Кеилол	0,0038	0,2
B-2	Р <b>обатающий д</b> 8и	Двуакись азота	0,006	0,085
	готель тракторо	Окись углерода	9,015	5,0
	गृग क्षेत्रस्रवेश-क्षास्रवे			
	на участке диаг			
	<i>NDemUKU</i>			
B-3	Роботоющий дви-	Авуакись азата	0,0114	9,085
		Окись углерода	0,0284	5,0
	выезде на участке			
1	очистки и нарун-			
	ной майки			
78-1	Окрасочная	Кеилал	0,492	0,2
/ /	напальная решет ка			
70.0	Мошина для	Авуокись азота	0,0517	0,085
TB-2	סיייייייייייייייייייייייייייייייייייייי			
BF-4	DM- 22616			
8E-4	Шланговый от-	Окись умеродо	0,02777	5,0
1	сос на участке			5,0
,	диагноетики	Двуокись азата Сажа		0,085
1		Сернистый ангиды	Q 00431 0,00555	0,15
1		Бенз (а) пирен	0,00861 105	0,1.10-6
BE-5	Шлангавый от	Окись углерода		5,0
	сое на учаетке	1 , ,	0,1083	5,0
1	диатноетики	•	1 '	0,085
1		Сажа	0,05597	0,15
1		Сернистый ангидри		25
		Бенз(а)пирен	0,11194.105	0,1.10-5
Q-	B cuememe TE	3-1 DeulyperBa		20 01110

В системе ТВ-1 осуществляется можрая очистка нае отвада для строительства з удаляемого воздужа от красочной пыли и паров рас- хозяйственных угодий верхний пыл творителя в гидрофильтре. В остальных системах почвы падленит снятию и дольне ввиду незначительного вклада в загрязнение отмосферы в анию по усмотрению хозяйства.

Расчет концентраций вредных веществ в призетнат слое е учетот фоновых концентраций выполнить при привязке проекта в соответствии с Методикой росчета концентраций в оттосфернот воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросом предприятий утвержденной Госкотидрометот 4 овгуста 1986года. 10.2. Охрана водоетов от загрязнения стоиными водати.

в уелях сокращения патребления вады в гидрофильтре на участке нанесения и сушки антикоррозианнаго покрытия и в машине для очистки на участке наружнай майки запрасктированы систеты оборотного водоснабжения.

Произвадетвенные сточные воды, содертащие минеральные удобрения и пестициды самотечной селыс отводятся в отдельные резервуары-накопители Сточные воды, содержащие пестициды, обезврениваются хлорнай известью.

По мере неабхадимости сточные вады из резервуаров-накопителей и рабочие раствары из систем аборотного вадоенабжения вывозятся в места, соглаеованные е фганами санитарного надзора. Сточные воды, садернащие минерольные удобрения, могут использоваться в качестве удобрений на сельскохозяй ственных угодьях.

Хоз-бытовые и незначительно загрязненные про изводственные сточные воды соматечной сетью отво дятся в сети предприятия и долее на поселковые очистные сооружения полнай биологической ачистки

Сведения о количестве и характеристике сточных вод приводятся в котплекте чертежей "внутренние водоправод и конолизация".

10.3. Ожрана и рациональное использование земель

Проектом привязки предусмотреть максимальное сохранение существующего ландшафта и устрайство организованного стока атмасерерных осадков. В случае отвада для строительства здания свльско-хозяйственных угодий верхний гладорадный слой почвы подлежит снятию и дольнейшету использатию по исматрению хозяйства.

UH8. NO	
TM 816-2-49.90 /	73 (we)

#### 11. Мероприятия по шумоглушению

AND CHUMCEHUS WYMA OM BEHTUNSLUOHHENZ SCIAHOBOK предусматривается:

- Установка вентилячионных агрегатов на виброизаляторах и применение гибких вставок:
- балансировка рабочего колеса вентиляторов и регулировка подшилников:
- . Установка вентиляторов в изолированном помещении

#### 12. Достижения начки и техники

- В проекте применено новое с вольшими розрешающими возмажностями абарудование:
  - -комплект мастера-наладчика ОРГ-16305;
  - MQШИНQ ДЛЯ ОЧИСТКИ OM-22616:
- установка сушильная передвужная инфрокрасного излуче-HURL KBUHM".

В проекте применены и использованы руководящие татериалы, разработанные: Государственным Всесоюзным ордена Трудавого Красного Знамени начина-исследовательским технологичес-Ким инстутутом ремонта и эксплуатации машинна-тракторного парка (ГОСНИТИ г. Масква); Всесоюзным научна- исследователь-CKUM U NDOEKMHO-MEXHDADZUYECKUM UHCMUMYMOM NO UC NOAL зованию техники и нефтвородиктов в сельском хозяйстве (ВИИТ и Н г. Тамбов); Всесоюзным наччно- исслевовательским и проектным институтом по технологии <mark>и эконотике хра</mark>нения, транспортировки и тежанизации внесения в почву минеральных удобрений (ВНИПИ агрохим г. Рязань).

#### 13. Научная организация труда.

Научная арганизация труда обеспечивается выполнениет требований приведенных в проекте нормативных доку. тентов и организацией согласно им, а также отраженных в записке технологических процессов; арганизацией рабочих мест с соответствующими параметрами воздуха рабочей зоны, обеспечением их необходитым технологическим оборудованием и средствами индивидуальной защиты; использованием в проекте достижений начки и техники: соблюдением необходимых правил техники дезопасности, производственной санитарии и противопожарных мероприятий: выполнением мероприятий по ахране окружающей среды; абеспечением работающих бытовыми помещениями; организацией медицинского обслуживания и общественного питания.

Ταδλυμα 6 OCHOBALLE MEXHUKO- SKOHOMUYECKUE MOKQ3Q1EAU

Основные шехнико- экономичес	AUE PORQ	DOPET	AHQAOZ
Наименование	<i><b>TPOEKT</b></i>	7. n. 8/8.	8 consera-
		-2-11.84	8 conocta- bumom bude
Мощность, усл рен. в год	23, 43	22,8	23,43
датраты эксплуатационуые тыс <i>р</i> у	65,21	74, 83	76,90
то же на ед. мощнасти, руб.	2783	3282	3282
Приведенные затраты, тыс. руб.	81,57	93,37	95,95
то же на ед. мощности, руб.	3481	4095	4095
Уровень механизации. %	35	35	35
Трудов мкость работ, чел-ч	7030	68 40	7030
Общая численность работающимы	4	4	4
Количество рабочих дней в гаду	305	305	305
Количество смен в сутки	1	1	1
	722, 04	782,87	80 y, 50
Πλοщαθь οδιμα Я, M <sup>2</sup>	30, 82	34.34	34,34
м²/ед. мощности Объен строительный, м³	4415,4	5516,6	56 69,0
		271,96	241, 96
м3/ед. мощности	188, 45	271,30	47/, 30
Сметная стоимость строительство	120.40	4	440.00
общая, тыс. руб.	130,10	144,23	148, 22
руб. /ед. мащнасти	5553	6326	63 2 6
В том числе СМР, тыс. руб.	90,22	113, 23	116,36
ρyδ. / m <sup>2</sup>	124,95	144, 63	144,63
рчб. / m <sup>3</sup>	20, 43	20,53	20,53
Сметная стоиность с			
учетом привязки, тыс. руб.	163,67	185,41	190,53
ряб./ед, мощности	6985	8132	8132
Трудозатраты построечные, чел-ч	12221	15220	15 6 41
челЧ / ед. мощности	522	668	668
YEA-Y / MAH, PY B. CMP	135 458	134 417	134 417
Продалжительность строительства, нес.	6	6	6
Це мент, приведенный к М400, Т	135,84	149, 18	153,30
7/8д. мощности	5,798	6,543	6,543
T/ MAH. PYB. CMP	1506	1317	1317
Сталь, приведенная к классу А-І у СТ-31	37,47	39,19	40.27
7/ед. мощности	1,599	1,719	1,719
T/MAH. PYG. CMP	4/5	346	346
Лесоматериалы, приведенные			
K KPYZNOMY JECY, M3	33,51	33,64	34,57
м³/ед. мощности	1, 413	1, 475	1,475
M3 / MAH. PYG. CMP	367	297	297
годовая потребнасть:			
B menne, [An	6320, Z	8958,8	9206,3
ГА ж /ед. мощности	269,75	392,93	392,93
В электроэнергии, МВТ ч	217	244,7	251, 46
к Вт ч /ей. Мащности	9262	10732	107 32
B Bode, M3	5815	17461,5	
м³/ед. мощности	248	766	766
		100	700

Продолжение табл 6

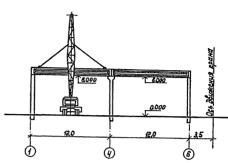
		Праект- аналог					
Ноименование	Проект	7.n.816 - -2- 12.84	B conocta- Bumon Bude				
выход стоков, мз	3843	14 475	14875				
м <sup>3</sup> /ед, мощности	164	<i>635</i>	635				
<u> </u>							
эффект, тыс. руб.	11,80						
Примечание. За аналог.	принят	mun. np.	N815-2-11.84				
приведенный в сопоставиный	Bud.	Экономия					
тепла и воды получена	3a cyem	ИЗМЕНЕ	нця				
W 6x HOVOSAA WORKA WAMAH	om nect	ичидов					
	L						

14. Рекатендации по рациональной арганизации строительства При разработке проекта организации строительства объекта необходимо руководствоваться тревованиями СНиПЗ.01.01-85 "Организация строительного производства." Строительство объекта необходима осуществлять поточным методом, что сократит продолжительность строительства. Общая продолжительностьстрои тельства определяется в соответствии со СНиП 1.04.03.85. Нарты продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений. Все страительно- монтаженые работы выполнять в строгом соответствии с эказа. ниями, требованиями соответствующих глав СНиП. регламентирующих правила производства и приетки работ а также с правиламу противопожарной техники и "Техники везопасности в строительстве СНи П Т- 4-80.

Потребность строительства в энергоресурсах, воде, временных Зданиях и сооружениях, а также численность равотающих кадров определяется по "Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства" у Тий а также по стоимости строительно-монтажных робот и плановой годовой выработке в подрядной строительной организации. /ЦНИИОМТП г. Москва, Страйиздат 1973-1974 г.г. В качестве временных зданий и сооружений рекомендуется использовать инвентарные перевыжные здания и при возможности существующие здания, удовлетворяющие санитарно-гигиеническим тревова-HUAM.







1-1

Схема

6,0

сонст рукц

ĝ

LING Nº 1001 | NOBILLES LI BOTT | BOOM UNG Nº

стройген плана

**4** 240

60

6.0

51

KC-3571

Площадка складирования строитель-

Временная

Площадка для временных

и сооружений

Временное ограждение

<u> βοροεα</u>

*зданиц*่

(3)

6,0

материа-

ceradupobanus conempyequí

Inoweded to the

9 кс п ликация зданий и сооружений

Ломер Наименование здания (сооружения) Примечан

1 Здание наружной можки, диагностики и защиты

машин от коррозии районного объединения

"Леропромимия" (стены панельные)

- 1. Схема спроизенплана разработана на основании схемы генплана ремонтно-обслуживающих баз.
- Схема стройгентлана показана на период монтауса надземной части здания. Монтаус предусматривается вести краном типа КС-3574.
- 3. Макеимальная масеа монтируемого элемента: Балеа - 45 m.
- 4 Конетрукция бременной автодороги определяется при привязке проекта.

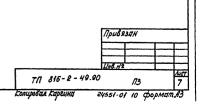


График произбодетва pabom

Наименование работ	Obser	η ραδωπ	Труд.	Машины		Продол.	tor.	YACAD	Coemaß			Месяцы	стрыште.	esemba	
наименоодние рибоп	EB. KBM.	ton.	челдн.	Наименование	Kan.	<i>∂HR</i> X	СМВН	Вемену	бригады	1	2		4	5	6
Земляные работы	мЗ	467	121	Экскаватор	1	16	1,5	5	Машинчеты, Землекопы						
	M³	101	62		1	8	1.5	5			•				
Υεπρούεπδο καρκασα	M³	33	48		1	6	1,5	5	Машиниет,						
Устройство стен	Μ²	1041	145	Автокран	1	14	45	7			<u> </u>				
Устройство перекрытия	M <sup>2</sup>	81	16	, , ,	1	3	15	3	монтажникц Бетоници <i>ки</i>		I			,	
Устройство покрытия	M²	570	20		1	4	1,5	3			-				
Устройетво кровли	M²	616	153	Подвемник	1	18	1,5	6	Кровельщик			<b></b>	$\vec{\ }$		
Перегородки	Μ²		86	Автокран	1	8	15	7	Монтажники		<b>⊢</b>	_			
Заполнение дверных и оконных проемов	M2	90	21		1	2	1,5	6					H		
Заполнение ворот	м²	106	50	Лодземник	1	6	1,5	6	Столяры				<b>—</b>		
Устройство полов	M2	721	74	<i>Вибраторы</i>	2	10	1,5		FEMOHUJUKU, RAUMOYHUKU				-		-
Отделочные работы		2456	299	Штукат урный агрегат	1	22	15	9	Маляры, штукатуры						
Разные работы	ТЫС. РУб.	3,609	72	_	_	16	1.5	3	Різнорабочие						
внутренние. сантехнические работы	<u> </u>		317	-	_	26	1,5	8	Сантехники				<b>-</b>	- ,	
внутренние электромонтаж- ные работы		,	210		-	20	1,5	7	Электромон-					-	-
Пожарная сигнализация	ТЫС. РУБ.	0,32	20	_	-	4	1,5	3	тажники					н	
Монтаж технологического обо- рудования	ТЫС. РУБ.	1,07	76	_	_	6	1,5	8	Наладчики					-	

Привязан 7-2-49.90 //3 8 24551-0/ // формат/2 T/1 816 - 2 - 49.90

Верстаки, сталы

0201. 00.000 Шкаф для малярных принад-Лежсностей

0314.00.000 Ларь для обтирочных материалов

Стол монтажный

шкафы, лари, Ящики, подставки

Шкого для инструмента и монтажных принадлежностей

Выпчек 2

0111. 00,000

выписк 3

0202.00,000

Выпуск Ч

Noumey.

Npumey.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Чертежи нестандартизированного	
	оборудования	
	Гипроавтотранс г. Москва	
7107	Гидрафильтр	
7122	Диффузар со сменным фланцем	
7123	Обечайка со стотровым люком	
	Прикалаемые докоменты	
-TX.CO	Спецификация оборэдования	
-TX.BM	Ведатость потредности в материалах	
-TXH.01.000	Рильтр сетчатый	

Ведомость основных комплектов рабочих чергежей

Одозн	a y e Hue	Наименование	Примеч
	-7X	Технология производства	
	- AP	Архитектирные решения	
	- <i>КЖ</i>	Конструкции желевоветонные	
	- BK	Внэтренние водопровод и	
		Канали зация	
	- 08	Отопление и вентилация	
	- 3M	Силовое электрооборудование	
	-AOB	Автоматизация отопления ч	
		Benmu ARYUU	
	-cc	CENSP O COSHOVASORA	

Условные обозначения:

— Одорудование стационарное

□ поредование передбижное

4 - nompedument saekmposhepzuu O - กอฮิธือฮิ xอกอฮิหอน์ ซื้อฮิเม

→ - отвод в канапизацию

🔘 – местный вентиляционный отсос

Адрес калькодержателя нестандартизированного оборудования: Гипраавтотранс, 109089 г. Москва Навережная Мариса Тореза, 34,

Предусмотренное проектом технологическое оборудование будет выпускаться в период действия типового проекта

Характеристика трубопровода

Обозна- чение	Наименова- ние тран- спортируе- мого про- дукта	трубо.	mpydai Temne.	Aabre-	Испы- тонче	HuΩ, MΠα	Дапокнительные- укавамия
	Сжатый Воздух	Hr;₹	30	(10)	Вид-гер тетичн Спосов- пневти- тич.		Вретя испытания-5 тин

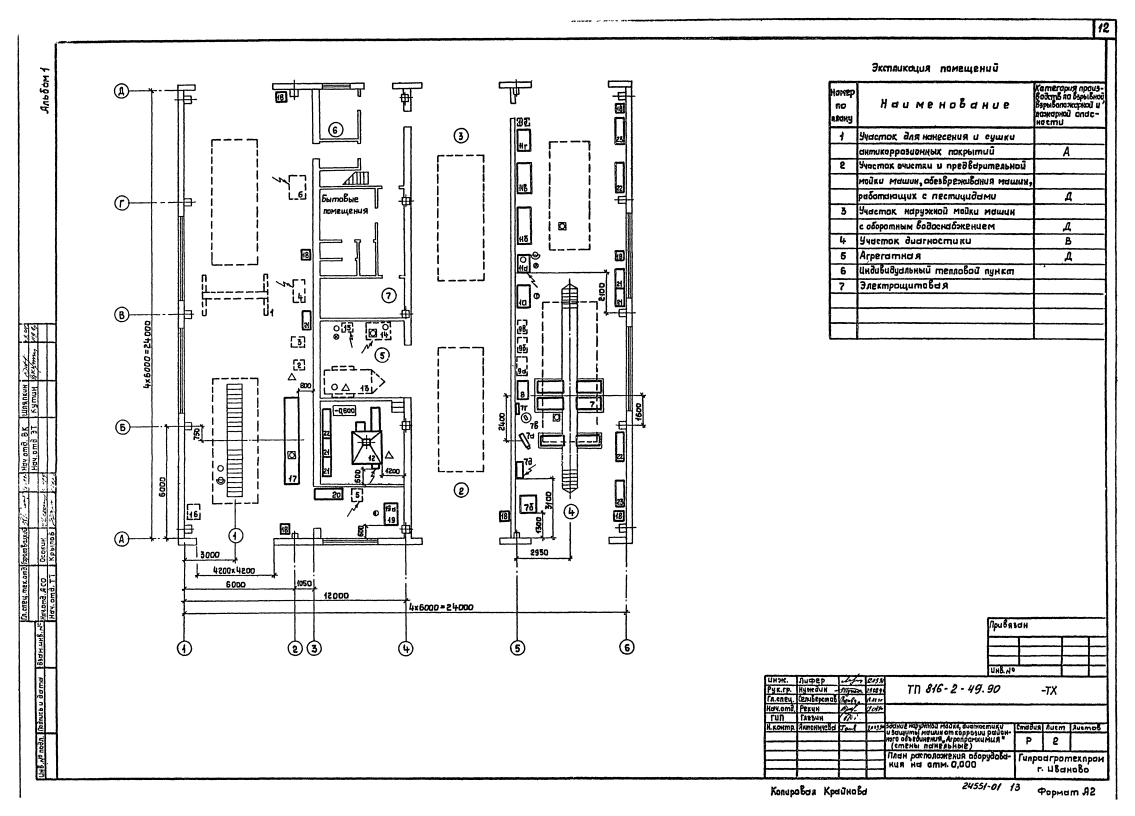
				Привязан			
			E				
UHB NO							
Инже.	JUEDED	style	11121				
YK. 30.	Лифер Нуждин	Howar	10.08 98	Tr 816 - 2 - 49.90		·TX	
A. CREU.	CRAUBERNO	144	11 47.20	,,,,		'^	
	PEKUR	37	2.017				
<b>Fun</b>	TAE3UH	10	_				
KONTO.	AHTOHEMPE	O Tan	2001 %	3 de una comunicación de descrito	Cradus	Ausm	Aucmos
				Эдание наруженой тойки дианасть ки и зациты ташин от коррозии рой- онтка розграмуна, леропроткит ия	P	1	5
				Общие донные	Гипро	агроп . Ива	ехпрон ново

Типовай проект разработан в соответствии с действышими нормами и правилами и предустатривает мероприятия, обеспечивающие выны нию, взрыволожарнию и пожарнию безопосность при эксплуатачии здания. П B. U. TAEBUH

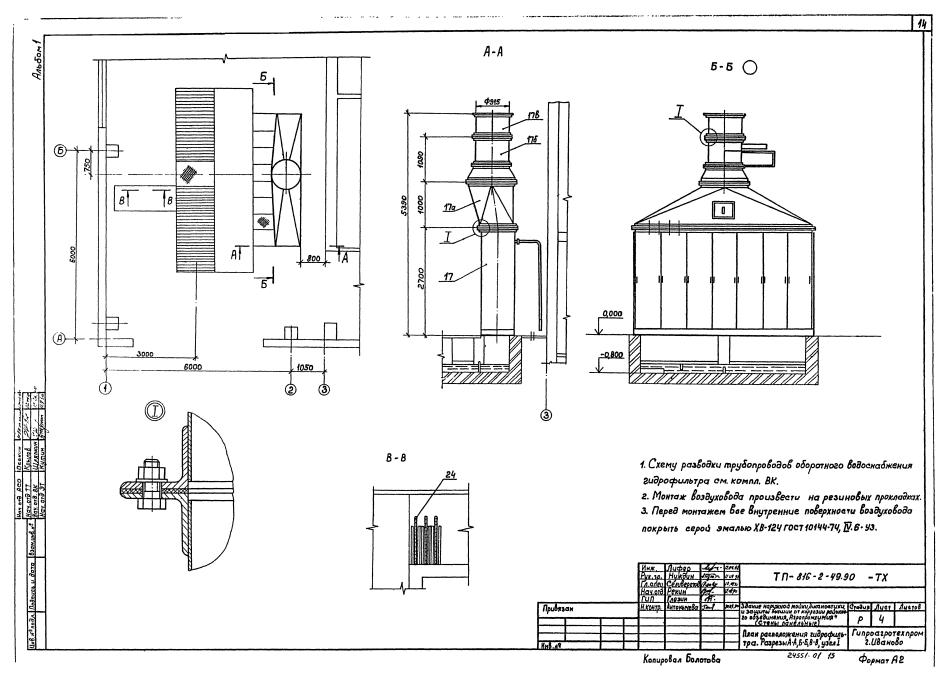
0304.00.000) Ящик для песка

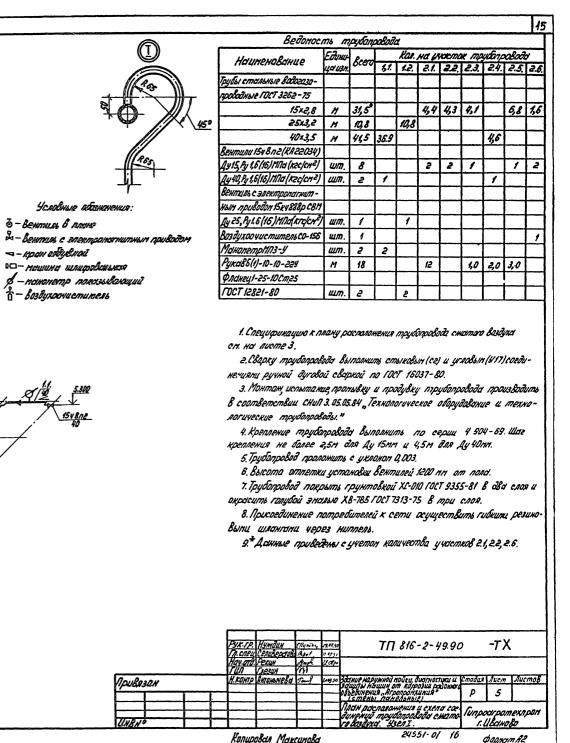
Стеллажи 0401.00.000 Cmennam dan demaneu y yanos

Καπυροδακ Κυρονκυκα



Марка, поз.	Обозначени в	Наименование	кол.	Macca ed.,::r	Гримец.	Марка, поз.	<i>Пбозначение</i>	Наитенование	Kan.	Масса ей.,кг	VIPUMELL	Марка, поз.	Обозначение	Наитенован <b>ие</b>	tan.	Моссі. ед.,кі	Прил
7		Кран козловай.Грузоподъ	_					<i>१६०:२०ठे ६०३ठेपुरच व,१२०३/</i> लयम	1	150	P=0,6MPb			монтонных принадленнос			
H		етноеть 3т, габарит				115		верстак с приставкий	L_	L				mei.[abapum1600×430×			
1	,	3690×2200×3798 mm	1	635				IPE-163.95.01. Габарит						1900 mm	3	121	
2		Установка акрасочная	H					2000×750×850mm	1	150		23	0401.00,000	Стеллань для деталей и			
├ <del>-</del>		ОР-5550. Раскод воздуха				118		Cmouka OPF 16395.02						18408. [abapum 1400×500×	1		
$\vdash$		0,4 m³/mин,габарит 680 ×						Гобарит1600:800x 1900mm	1					2000 mm	2	150	Г
		580×900 mm	1	33	P-QUANTA	112		Стол тонтанный ОРГ16395,04	L			6/7		Трубапровадиз стальных	1		Г
3		Бак красконагнетатель-						<i>\abapum 1200× 800× 600 mm</i>	1	79				вадогазопроводных труб			Г
<u> </u>		ный СО-126. Раскод ваздуха				110		Геленка инструментальная	L_					TOCT 3262-75			
		0,01 m3/muн, 20барит 350×390						70-7878-1004. Габарит 660×	Ļ	L	-	1.1.		Участок трубапровада	1		
		700mm	1	20	P-0,4M/Id			385 × 945 mm	1	50		1.2.		Участок трубопровада	1		Г
4		Агрегат для нанесения				12		Установка гидрапневтопес			$\vdash \sqcup$	21.		Участок трубопровода	2		Γ
		антикарразионных пакры-						коструйная ат 12458. Рас-			igspace	2.2.		Участак трубоправода	2		Г
		muú 03-4899, N=4,9 KBm,						xad8a3dyxa5n3/munpl=f1x87,				23.		Участак трубопровада	7		
		габарит 1300×650×800 mm	1	120				2060pum3300×1650×3155mm	1	960	P=0,4mnq	2.4		Участак трубопровода	17		1
5		Мешалка для красочных				13		Заправщик-нинеразбрасы	<u> </u>	L		2.5.	<del></del>	Участок трубопровода	7		_
		coema808,N=1,1x8m, 205a-						Ватель ЗНВ-1.8. Расход возду	_			26.		Участак трубопровада	2		Γ-
		pum 720×600×500 mm	1	60				<b>ха 0,2 гд/тин, габарит 3350</b> х	_	L		517		Кран обдувной ПТ-3353	Н		<del>                                     </del>
6		Сушильная установка						1700×1860 mm	1	770	P=0,3MNa			Расход воздуха 0,79m3/muн	12		P.0,6
-		"Квант", Н=15квт, габарит				14		Машина для очистки ОМ 22616,		L		617		Кран общего разбора	一		<del>-</del>
		1300×900×1500mm	1	130				N=5x8T,2a6qput 1360x954mm	1	380				Расход Воздуха О,12 м3/мин	3		P:0,6
7		Диагностический стенд				15		Машина тогуная ОМ-5361-03,				6/7		Машина шлифовальная	1		-
		KU-8948, N=55 KBm, za6a.						N=4квт, габарит.540x400x762mm	1	150				Packed Basdyka 0,88m3/mus	7		P-0,5
		Pum 10500× 4650 mm	1	7000		16		Панетушитель воздушно-пен						y denot biologic bijobili pjilipp			
7a		Пульт стенда КИ-8948	1					ный ОВП-100,Габарит 800×740×							$\vdash$		-
75		Нидкостный реостат						1350 mm	1	160					$\vdash$		-
		стенда КЧ-8948	1			178		вентилятор осевай к гидра							$\vdash$		
78		Тапливотер КИ-8940	1					фильтру/1914.2.00.000-10						<del></del>			
72		Тапливный бак стенда						W=15кВт, произвадитель-						<del> </del>	$\vdash$		
		KU-8948	1					наеть 36000 m³/4	1	664	Auem 4		<del></del>		-		
7∂		Электрошкоф КИ-8948	1			17	7107	Гидрофильтр,Габарит 4592 х				<u></u>		-l	LL		
8		Стал письменный аднатут						10à0×2100 mm	1	1530							
		อ๊อซิษณ์ APT 1532	1			f1a	7122	Диффузар со стещенным									
9		Комплект для диагности						фланцет	1	380	Auem 4						
		рования тракторов				178	7123	Обечайка со стотровыт									
		KH-13920		750				ЛЮКОM	1	42	Auem 4						
9α		Колонка диагностическая	_			18	0304.00.000	Ящик для песка. Габарит									
95		<b>Установка компрессорно</b>						500×500 × 850 mm	7	40				Привяза	. u		
		вакуутная	1			19	0111.00.000	Стал мантанный. Габарит						привязи	7		
98		Стол монтажный	1					1200×800 × 600 mm	1	79						#	
10		верстак слесарный ОРГ-5363				20	0201.00.000	Шкаф для малярных принад						UHB. Nº		$\pm$	
		[αδαρυπ1300x920x1400mm	1	200				ленностей. Габарит 1600 х			$\Box$	PHK. 2P V	UPEP Lefon Kess. WHOUH Ham. 103711 WEPETOB Brody KALL	TN 816 - 2 - 49.90		7.X	
11		Комплект оснастки таете						630× 1900 mm	1	131		In enery co	WEPCTOB Brog RAIL	111 010 - 2 - 73.40		,.L	
		ра-наладчика ОРГ-16395	1	750		24	0314.00.000	Ларь дия обтирочных тате-			$\Box$	HAKI OMO P FUN FJ	PAUN (3).				
Ha		Установка для мойки дета						pvaxa8, Габарит 500 ×1000				A KONMP AH	TOHONER Tand WWW. DOWNER	? หลางเหตุบั เหตุบัญ สับสามออกราบ (* 10 กร.) เกลบบบหลาก หลายคองบบ คุณจนหลาย พละหวัด, สามออกสามากบารี กาลหมา สามออกสามากบารี	адия	Auem	Auen
		neù OPF-49905.N=4,7K8m,	Ш					850 mm	5	50			- bheby	MENUR, BYOODOM YUMUR"	ρ	3	L
		габарит 1000×650×1000 тт	Ш			22	0202.00.000	Шкаф для инструмента,			$\Box$		Гпеци	фикация к плану росположе Ти борудовация и труба право- атого боздуха	прос	repom	exnp
													- MONO	прушинация и трупиприво-	1.	URCINI	nån.





План расположения трубопровода смытого вездуха

(3)

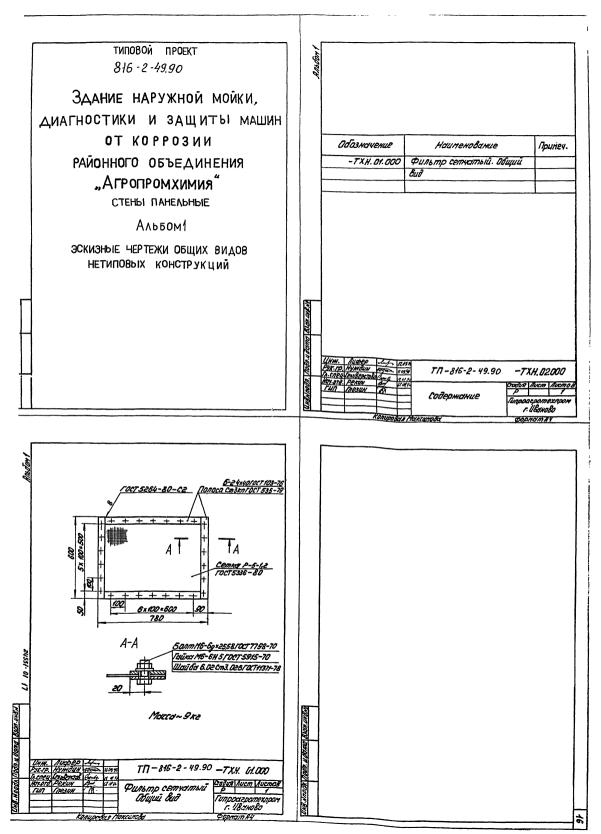
Схета соединений трубопроводы сматого воздуха

(5)

Nodbod cuamara Basiyasi

POCKOT 6H3/MUN. P. IMNO

Konuooban Makeunoba



Nucr	Наипенование	Mouney.
1	Odulas gammes (manano)	
2	Общие Ванные (окончание)	
3	Планы на отн. 0,000 и 3,300	
4	Фасады. Разрез 1-1	
5	Схепы расположения элепенов заполнения оконных проё	108
6	Узлы 1-5. Узел утепления ворот	1
7	43en 6. Cevenus 2-2 - 7-7	
	План кровли. Лестница Л1. Стрепянка сх1	
9	Планы полов и отверстий на отм. 0,000 и 3,300	
- Anna Marian - An	Ведопость ссылочных и прилагаетых да	пкупентов
000	означение наименование	Припечан
	- Paulina	
	Ссылоуные дакупенты Т 6629-88 Двери деревянные внутренние да	

Обозначение	Ноименование	Припечани
	Ссылочные дакчиенты	
TOCT 6629-88	Двери деревянные внутренние для	
	жилых и общественных эданий. Типы	
	U POSMEPSI	
FOCT 12506-81	Окна деревянные для производст-	
	Венных зданий. Типы, конструкция и	
	pasnepsi	
FOCT 24698-81	Двери деревянные наружные для жи-	
	лых и общественных эданий. Типы,	
	Конструкция и разнеры	
1.038.1-1	Перепычки железабетанные для зда-	
	ний с кирпичными стенами	
Выпуск 1	- перепычки брусковые для жилых и	
	общественных зданий. Рабочие чер	
	теми.	

Типовой проект разрейотам в егответетвии с действующими мартами и провинами и предустетривает нероприятия обеспечивающие взрывнию, взрывального и помарчую безалосность при эксплуатоции збания при эксплуатоции збания при эксплуатоции збания при эксплуатоции збания при включенер проекта (презин в.И.

Обазначение	Наиненование	Nouveva
1.435. 9-17	Ворота распашные	
ELMUCK D	- Материалы для проектирования	<b></b>
BUNYCK 1	- Ворота из трубчатого протиея.	
	Рабочие чертени	
BAITSICK 4	- Poros Nemas (pudops) das omeos-	<b></b>
- Ourigen 4	Вония. Робочие чертени.	<b></b>
1.444-1	Канструкции полов производст-	
	венных зданий автопобильной про-	
	Мышленности	
BUINYCK 1	- конструкции полов	
1.450. 3-3	CME NO HOLE NECHHUUS, MOULOO-	·
	ки, стренянки и ограндения	
BUINYCK D	- Материалы для праектирования	
BUINYCK 1	- Конструкции из холодногну -	
4acmu tua	тых профилей. Чертени КМА.	
2.436-17	Узлы окон с деревянными пере-	
	nnemanu no FOCT 12505-81	
Выпуск О	-патериалы для проехтирования	
Bunyer 1	- Узлы: Рабочие чертени	
2. 460-14	Типовые узды покрытий пропыш-	
	ленных зданий в пестах пропус-	
	ка вентиляционных шахт:	
BUNYCKO	-рабочие чертежи туповых узлов	
Выпуск1	- УКОЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МИПО-	
	BBIX YBAOB.	
2.460-15	Типовые чэлы покрытий пропыш-	
	ленных предприятий в пестах эс-	
	MOHOBKU KPSIUNSIX BEHMUAR-	
	mopo 8:	
BUNYCK D	- УКОЗИНИЯ ПО ПРИПЕНЕНИЮ ТИПОВЫК	
	43.008	
BBINYCK 1	— <i>Рабочие чертени типовых узлов</i>	
2.460-18	Узлы покрытий одноэтанных	
	производственных зданий с румы	
	ныпи кровляни и железобетом-	
	HBINU MAUMONU	
BUNYCKO	- <u>Нотериалы для праектирования</u>	
BUINYCK 1	-43.NSI MOU YKNONOX KOOBENS 8010%	
	Робочие чертеми	
2.460-19	Yansı nerkocopacısBaensıx nakpsi-	
	<u> </u>	
	пышаемных предприятий со взры-	
	вогосными производствани.	
	Palovue yepmewu.	

OTOSKOYENLE	HOUMENOBONUE	Притечания
3.400-6/16	Унифицированные закрадные детали	
	еборных железовегонных контрукций	
	имменерных сооружений пропышлен-	
	ных предприятий Рабочие чертени	
	Прилагаеные докупенты	
AP. CO	Спецификация оборудования	AABOOM4
AP. 8M	Ведапоеть потребности в натериалих	AABOOMS

Ведопость специрикаций

Aucm	Наипенование	Припечание
5	Специрикация заполнения проепов	1
	Спецификация перепычек и рапок Венткаперы	
7	Спецификация эленентав на узлы	
	Спецификация к плану кровли, на лестницу М	
	стренянку СХІ	
		1

Группа праизвадст -Венных	COCMAL COCMAL		писочный Наиба состав шая е на		16- MKAIPII NO. HINE S=33CH		Унываль - ники		Душе- вые сет- ки		Уни- 143ы		Припечание	
працессов	M	Н	M	Н	M	Ж	Н	Ж	М	Н	Ħ	H		
I o	1		1		2		0,1		0,06					
<u> </u>	1		1		2		0,05		0,2					
Ũ5	2		وے		4		0,2		0,66					
Umoro	4		4		8		1.		1		1			

			E	Привязан			
UnB Nº							
YK. TP.	Вехлова Муковия Павлинов	stary-	2002	717 816-2-49.90	AP		
ay. ot a.		2					
KOHTP.	Янтоныче в	de.	119.90	Запис наружной пойки, вистост	Crodus	Auem	Aucmos
			_	RU U SAUJUN MOUJUN OF KOPROSUU DOWDNADOO OO'S EGUNENUS "AFPO" MPONXUMUS"(CMENS) MAREISNISE)	م	1	9
				Общие данные (начало)	Tunpou r. t	rpome. Usanos	PRODUN

Konupodas Makauroba 24551-01 18 popnam 12

#### Ведомость отделки помещений

Площадь,	m
101000000	•

Наименование	По	mosok	Стан пере	городки ы пчп		стен или городок (пан	est)	Примечание	
иометенла тип номер	mage Uvo-	Вид отделки	шадь Пло-	омдечка 8n9	Па∂ь Пло-	Вид отделки	Выво- та,им	праметанав	
1	284,6	Затирка швов известковая окраска	186,3 319,3	окраска известковая Штукатурка	119,7	Керамическая плитка гвет 6141-82	2000		
2, 3, 5	227,7	Затирка швов Водоэмульац- онная окраска	409.6 278,9	Штукатурка Водоэмульси- онная окраска	153,6	Керамическая плитка гост 6141-82	2000	***************************************	
4, 6, 7, 12, 13	482,3	Затирна швов известновая окраека	112,3 10670	Штукатурка утепленной пьверхности чэвеатковая окраена					
8	3,2	онная охраака Водоэмульси- Затирка швов	28,0 10,8	Ц! тукатурка Водоэмульси- окная, окраска	17,2	Масляная окраска	2000		
9	1,7	затирка швов масляная	15,5 5,6	Штукатурка масляная окраска	9,9	Глазурованная плитка гост 6141-82	2000		
10	7,0	Затирка швов Клеевая окраска	27,0 10,6	окраска Клегвая Штукатурка	16,4	Водознульсион-	2000		
11	20,8	затирка швой клеевая окраска	76,0 46,0	Штукатурка клеевая окраска	32,7	окраска спонная водо эмдль -	4500		

#### Общие указания

1.3 дание наружной мойки, диагностики и защиты машин от корро-Зии-пожароопасное. Степень огнестойкости здания - 11.

2.3а условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

9. Сварные швы по гост 5264-80.

3. Панели стен приняты из керамоитобетона со средней плотностью в сихом состоянии 900кг/м3 по серии 1.030.1-1. Внутренние

стены и перегородки выполнять из кирпича марки КР75/1650/15 гост 530-80 на растворе марки 25 в подрезку швов.

4. Столярные изделия при получении должны быть загрунтованы горячей олифой и

покрыты непрозрачным покрытием. 5.Кирпичные перегородки не доводить на 30 мм до несущих конструкций покрытий септированные пробки через 10 рядов кладки по высоте не менее двух с каждой стороны проема. 7. По периметру здания устроить асфальтовую отмостку шириной 700 мм по щебеночному венованию толщиной 100 мм. Гидроозоляцию под наружные стены выполнить из слоя цементного раствора востава 1:2 толщиной 30 мм на отметке минус 0,030. 8. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии сь СН и П 3.04.03.85 "Защита строительных конструкций и своружений от коррозии."

10. Монтажные и соединительные элементы должны быть покрыты слоем цинка газотермическим напылением толщиной 120 мкм. 11. Сварные швы и участки изделий с нарушенным в результате сварки защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы.

12. Открытые металлоконструкции покрыть двумя слоями масляной краски ГОСТ 8292-85 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82, покрытие должно соответствовать  $\overline{V}$  классу качества по ГОСТ 9.032-74. 13. Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ в летних условиях.

Устрой ство монолитных фундаментов, кладка, монтаж стальных конструкции должи и перекрытий. Зазоры между кладкой и конструкциями заполнить упругим натериами выполняться в соответствии сосни П. 0.3.01-87, Несущие и ограждающие конструкция. Израяционные и отделочные работы"

> Производство работ выполнять в соответствии со СНиП Т-4-80, Техника безоласности в строительстве".

При выполнении строительно-монтажных работ необходи выполнением правил пожарной безопасности в строиз

44. Приизведство работ в зимних условиях должно вестись в соответствии с "Проектом производства работ в зимних условиях."

Звиляные работы, устройство фундаментов, понтаж калонн, устройство полов, каналов предусматривается выполнять в весенне-летний-осенний период, тем самым создавая фронт для работ, выполнение которых в зимних условиях не Требует эначительных дополнительных затрат.

При производстве работ в зимних условиях необходимо предусмотреть следующие основные мероприятия согласно СН и ПЗ.02.01-87, Земляные соорижения основания и финдаменты" и СНи П 3.03.01-87, обеспечивающие качественнов Выполнение строительно-монтажных работ в зимний период:

-гринт подлежащий разработке в зимних условиях, должен быть предохранен от промерзания вспахиванием и боронованием;

-в случае вынужденных перерывов в работе необходимо утеплить вскрытый **Грунт теплоизоляционными материалами:** 

-при минимальной суточной температуре наружного воздуха 0°C открытые части эсбетонированных конструкций должны укрываться немедленно вслед за окончанием бетонирования:

-заполнение бетонной омесью или раствором зазоров и швов между сборными конструкциями должно производиться смесями, приготовленными на подогратых материалах с применением быстротвердеющих или высокозкоотермических цементов;

-в бетоне (растворе) заполнения и прилегающей к нему части конструкции должна поддерживаться положительная температура до достижения материалом заполнения 70 или 100% проектной прочности в зависимости от сроков загружения конструкций;

-замоноличивание швов конструкций бетонами с противоморозными добавками дэлжно производиться с соблюдением Требовиний СН и П 3.03.01-87.

Продольные и поперечные стены должны возбодиться одновременно стиртельной перс Вязкой кладки в местах пересечения стен. Толщина швов кладки должна быть не боле 1912 год Поливка кирпича и заливка швов раствором запрещается. К моменту перерыва в работе все вертикальные швы верхнего ряда должны заполняться раствором.

Марка раствора для эшмней кладки должна назначаться в соответствии с требованиями СНи П 3.03.01-87 В зависимости отсреднесуточной температуры воздуха. Температура раствора в момент его применения должна быть не ниже 10°C при температире воздуха до минус 10°C.15°C - от минус 10°C до минус 20°C. 20°C - HUKE MUHYE 20°C.

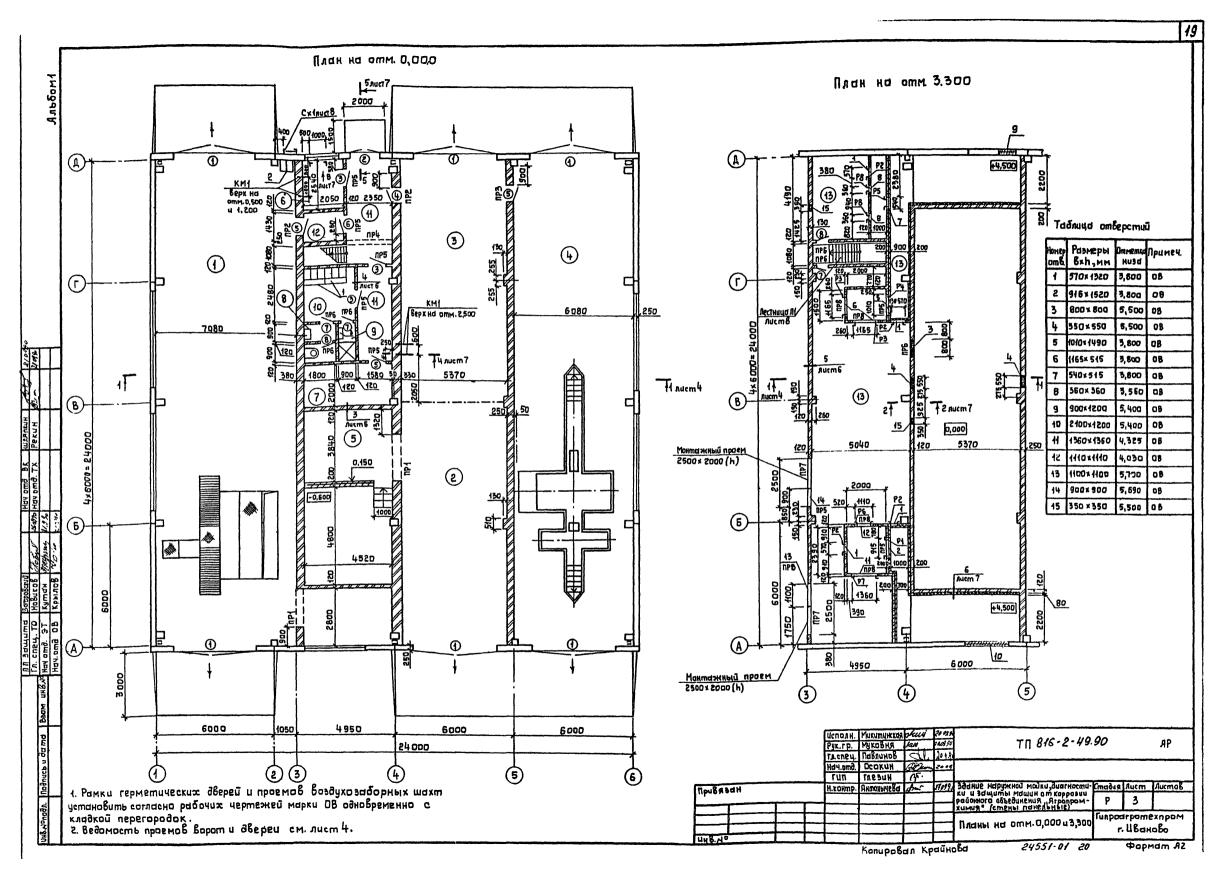
Марка раствора должна быть повышена на одну ступень при температуре воздуха ниже минис 20°C.

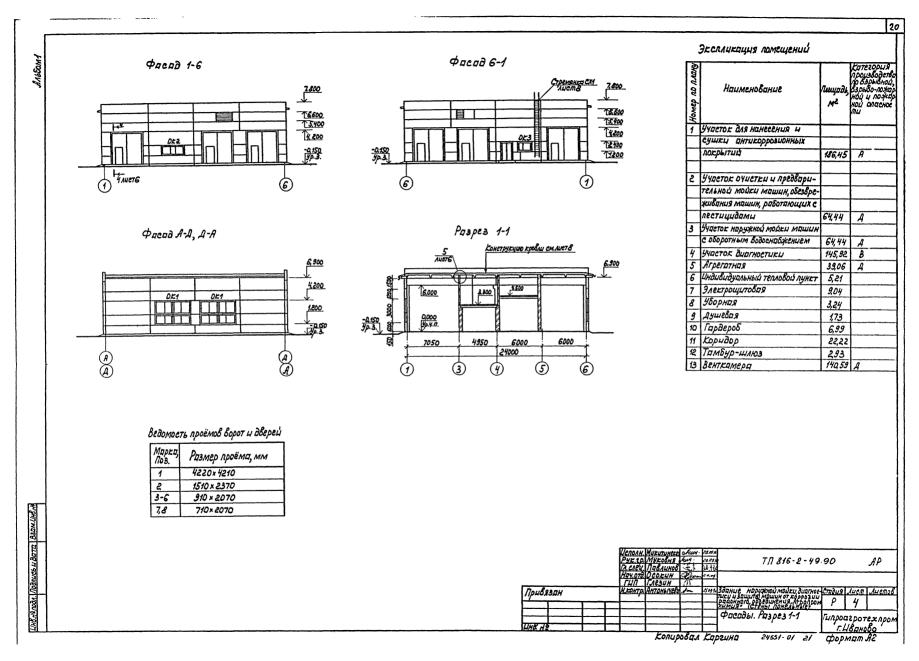
Все перечисленные выше требования к производству строительно-тонтажных 6.При кладке витренних кирпичных стен и перегородок в проемах окон и дверей заложить акти. Кровельные работы и устройство полов выполнять в соответствии сосны парила в зимний период являются основными и должны быть развиты и конкрети-Зированы при разработке проекта производства работ е привязкой к местным целовиям строительства.

TN 816-2-49.90AP

u	мо устан	Юбить Кон	троль эх	7	VA. Cheu.	Павлинов	(4) ·	2014			ı
_	ельстве		•		Hay.018.	Осокин	ale	20.00			ı
76	вльстое	•				Cresun	CS				ı
	MAUBRO	QH.			Н.контр.	Антонычева	dn-	150290	Здание наружной мойки, диагистики и Защиты машин ет коррозии раден-	Cradus Auer Aueros	ı
									ного объединения Дгропромхимия	اواما	ı
									(CTENDI NOMENDADIE)		ı
				_						PUNPOGE POTEX NPOM	ı
				<del>                                     </del>				T	Обише данные/окончание)	2.Цваново	ı
	UH8.49			1							į
-				_			Vanue	-4-	5 50 consta 20551 01 10	Формат А2	

Инж. Вехлова 1844 MIS Рик. гр. Миковия окал. семя





# Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
neł	2 1 2,100
пр2	3, 3
пез	5 3
NP4	
пр5	□ <u>5</u>
пр6	□Ą
ПР7	<b></b> _6_
ПР8	□ <sup>2</sup>

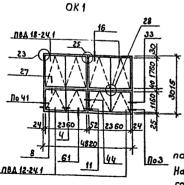
# Спецификация перемычек и рамок венткамеры

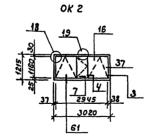
Марка,	20		Kan	NOT	†d%	Massa	
nos.	Обозначение	Нацменование	1	2	Beau	e8,Kr	
		Перемычки					
1	1.038.1-1.1 150000-04	5 N 630-37- N	3_		3	410	
2	060000-05	3 N625-8-N	2		2	162	
3	090000-01	3 ПБ (3∙37-П	5		5	85	
4	010 000	1∏510-1	3	3	6	20	
5	-01	1 11 6 13 - 1	8	3	11	25	
6	050000-01	2 N 5 29 · 4 · N		2	2	120	
7	010000-02	1 115 16-1		5	5	30	
		Рядовые перемычки					
		10 A - I FOCT 5781-82		_	39,0		Kr
		Рамки металлически	$\vdash$		_		
PI	KЖ.U.17.00	P1		1	1		26.02
PZ	-01	P2		4	4		25,02
РЗ	-02	P3		2	2		14,38
PY	-03	PY		1	1		28,54
P5	-04			1	1		9,58
P6	-05			1	1		61,37
P7	-06			1	1		83,62
P8	-07			2	2		11,94

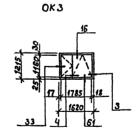
# Спецификация заполнения проёмов

Марка,	Обозначение	Наименование	Kos.	HQ 3	KDE	Macca	
no3.	orwindeure.	пиштенование	1	2		eg, Kr	Примеч
_1	1.435.9-17, 1-16,0-01	Ворога ВР 42 = 42Т	6	_	6		Примечн
		Двери					
_2	FOCT 24698-81	Д Н 24-15 ПЩ	1		1		
3	10 01 6629-88	AF21-9A	3		3		
4	FOCT6629-88	A r 21-9	1		1		
5	FOC1 6629-88	Дг21-9Л	3		3		
6	FOCT 6629 · 88	Дг21-9	1		1		
7	FOCT 6629-88	Д <i>Г</i> 21-7лп	2	1	3		
8	F0C16629-88	Ar21-70	1_	1	2		
341	FOCT 5091-78	Закрыватель дверной эді	5		5		
		Окна					
OK1	FOCT 12506-81	ПВД 12-24.1	8		8		
	ΓΟCT 12506·81	ПВД 18-24, 1	8	-	8		
OKS	F0C712506-81	NBA 12-30.2	1		1		
окз	FOCT 12506-81	ПВД 12 - 18, 1	1		1		
		<b>Импост</b>					
		Пиломатериал 50×130 г <u>ратг</u> 4454-80E В-3000 Уголок <u>163-63-5-8гост</u> 8509-86 Уголок <u>18-13-ка2 грат</u> 5335-75	<u>y_</u>	-	4	- u	
		€:3000	4		4		

Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов







Привязан

по асбестовому картону толщиной 5мм с уплотнением коробок и дверных полотен. На двери поз.5,6 и поз. 7 в уборной установить закрыватель дверной ЭД1 ГОСТ 5091-78 по одному на дверь.

5. В целях предупреждения возможности искрения в помещении 1 дверь поз. 5 все трущиеся металлические элементы (пружины, пневматические приборы и т.д.) выполнить в сочетании стали с латунью или другим цветным искронедающим металлом.

6. Дверь поз. 2 утеплить по месту воблоком [U20 гост 6418-81.

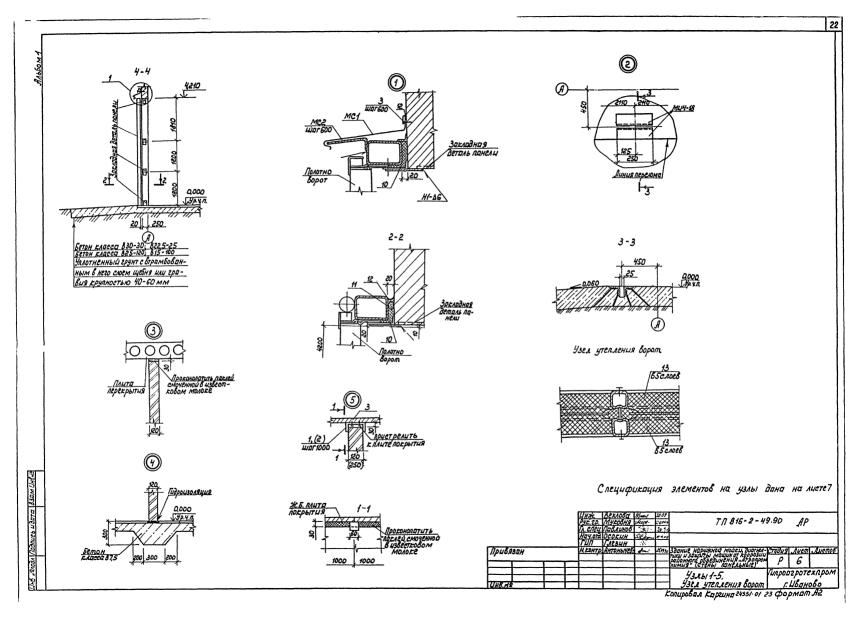
1 Узлы окон приняты по серии 2.436-17, вып. 1.
2. Над отверстиями шириной до 600 мм уложить рядовые пе-
ремычки в слое цементного раствора толщиной 25мм из
арматуры ф 10 А-Т ГОСТ 5781-82 по одному стержню на
каждые 100мм толщины стены с заведьнием за грани
отверстия на 250 мм.

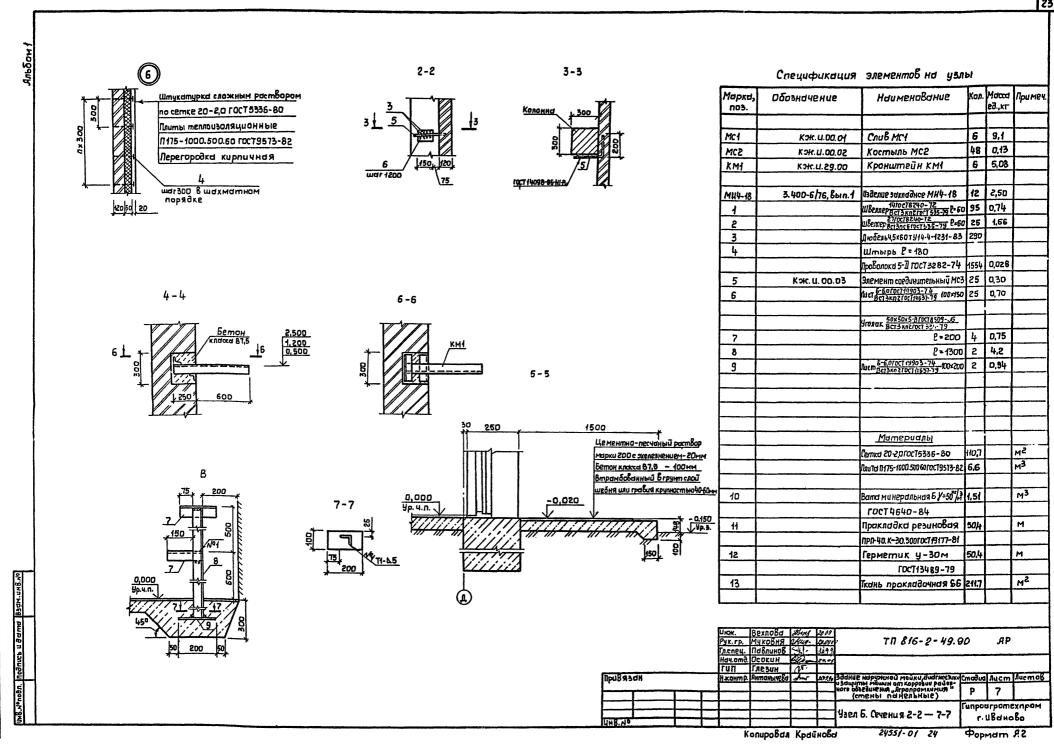
3. Узел утепления ворот дан на листев.

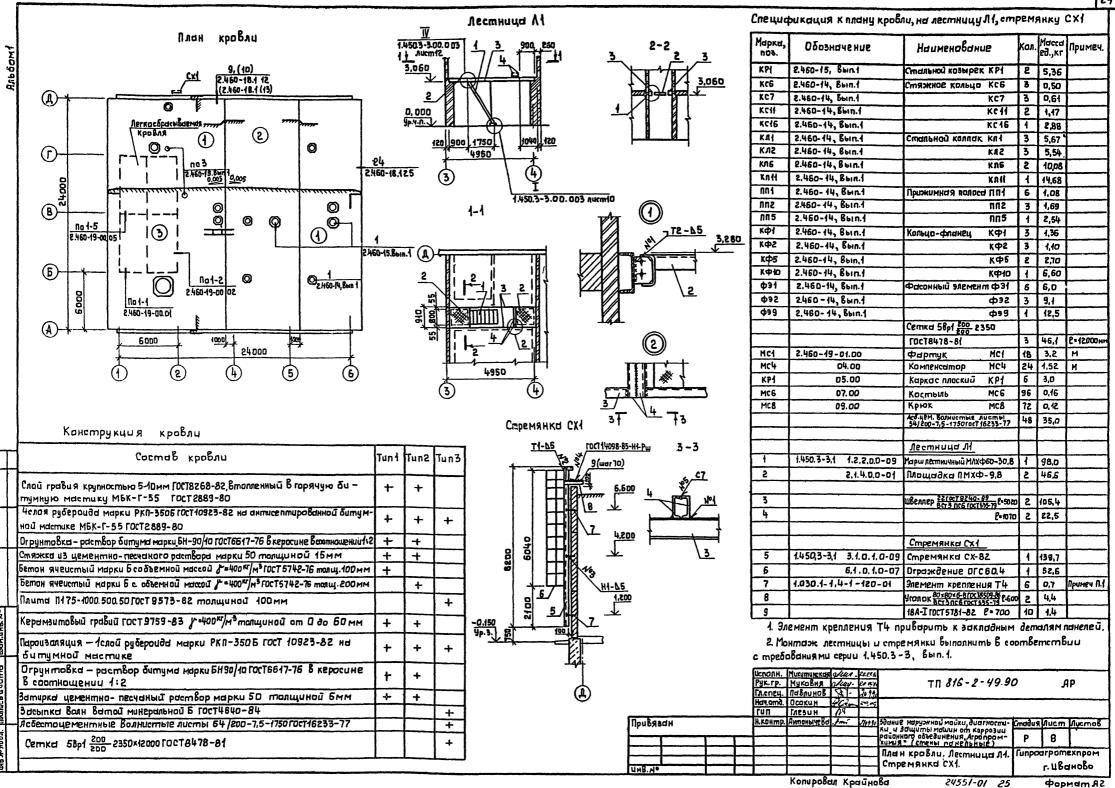
4. Двери поз. 5,6 обить взамок провельной сталью толициной не менее (им

			Konusof	an	20551 2USSI 2	2 4000	agy A	·	
E				二	Схемы расположения элементов заполнения оканных проёмов	2	.UBan		
			1		тимия и защиты машин от коррозии районного объединения, Ягропром- химия и Стени панельные)	ρ	5		
	Н. контр.	Антонычев	a 155	250910	Зачив наружной мойки, диагнос-	Cradus	AUGT	Augrob	
 		TARSUN	N	-					
		Осокин							
	TA. eneu	Павлино	1208	9. 44					
	Puk.30.	Миковня	Saw-	80.00	TN 816-2-49.90	)	-nr	<b>^</b>	
	Чеполн.	Микитинск	portion.	20.034	TO 010 0 110 0 -		-AP		

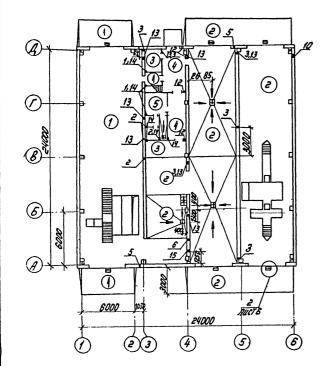
24551-0/ 22 POPMOT N.P.



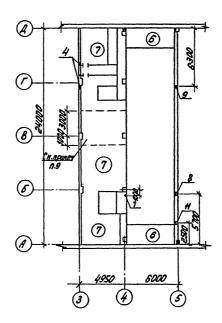




# План полов и отверстий на отн. 0,000



## Nach nanabu ombeocmuū HO OMM. 3,300



Haumencba- nue unu no- neo noneue- nue no noo-	nond	Схена пола Или нопер узла по серии	Элененты пала и их талщина, мн	Nomañ. 110.11d, 14.2
1	1		NOKOSTUP-NETON KADLEC 830-30 NOTETUNGKUYUI CAU-OFTIN KURABESTE KKOBAYUI-YNAOTINIKKANI YNIKO TYYKO KOYUKUTAN 40-60KH	177,6
2,3,4,5	2	11111111111111111111111111111111111111	Norpsimue-Demon Knotog 823,5-25 Notomuso koupui cepti-demon katogas 40 Ockalanue-yakathenepsii ayethen rpykin Koyahoonsko 40-60 mm	359, a
6,7,12	3	first to the	Покрытие-цепентно-песчоный роствор порки 200-20 Повсикающий схой-бети клага 875-80 Основание-уалогичный щебнен грунт Крупностью 40-60 и м	17,43
"	4		   โด้เกมเลเหนุนน์ เกณะ ใช้สม- เกณะ 875-80  ใช้เกมเลเหนุนน์ เกณะ ใช้สม- เกณะ 875-80  ใช้เกมเลเหนุน 875-80 การ   เกมเลเหนุน 875-80 การ	19, 72
8,9,10	5	Sultit Sul In Sul	Покрытие-плитка керапическия ГОСТ 6787-80 — 13 ГОСТ 6787-80 — 13 Проспойка и Запанение Швов из цетен- тю-песчаного растворы ISO-30 Пойспоиламиций спой-бетон класая узы Основание-уппотненный цебнен Грунт крупностью 40-80 пт	12,25
13	6	\$7777773	Покрытие-цепектно-песчаный раствор перки едо -20 Теппоизопационный спой-керапзито- Сетон с f =000 «Tps3 — 100 Плита перекрытия	l .
/3	7	CN. npuney.	Покрытие-цепентло-песчаный раст вор порки 200 — 40 Плита перекрытия	101,9
-				

nonaB

3KCNNUKUUUA

อกชิยองกานนิ Ταδπυμα

Hanep am 8.	Pasnep 8×h, mm	0mm. HU30.0mb.	Припечание
1	100×100	2,400	BK
ح	150×150	2,400	BK.
3	100×100	2,300	BK
4	100 × 100	4,600	BK.
5	100 x 100	0,300	8K
6	50×50	2,780	TX
7	100×100	5,150	<i>7</i> X
8	50×50	5,200	<i>7</i> X
9	50×50	5,240	<i>7</i> X
10	100×100	5,250	TX
11	100 x 100	5,190	TX
12	100 x 100	2,200	31
13	250x240	2,800	08
14	100× 100	0,100	08
15	300×300	2,700	08

в.Пол в понещении I выполнить искронедающим в качестве запалнителей: бетона притенять известноковый щебень и песон, исключающие искрообразование при удорах теталлическити или капенныти предпетапи. 7.Над отверстиями инфинай до 600мм уложить рядовые перепычки в слое цементного раствора толицикой 25мм из арматуры Ф 10А-I ГОСТ 5781-82 по ментного раствора талщимой 25mm из архитуры д 100°5 гост 5781-82 по 5. В 30не приныма пола К наружным стенам уложить по гружту осно-обному стержно на кождые 100mm толщины стены с 308едением 30 гра- Вания под конструкцию пола на ищриму Q8м керапзитовый гравий ни атверстия на 250 км учтены в специрикации на листе 5. в Отверстия поз. 5,10 просверлить в панелях по несту с последующей заделкой после пропуска труб коппуникаций цепентным раствором

э. Над попещением электрощитовой в полу rudpousonayum us abyx choëb pydepouda Ho 1. TOBBI U MUNIS CACES APUNAMIS NO CHUTZ, OR 13-88,, TOADI"

2 Приныкание полов выполнить по серии 1.444-1, вып. 1.

3. Поль в уборных, гушевых на 20mm ниже полов приныенощих помещёний 4. Уклоны полов приняты 0,010.

Y=400 K /m3 [OCT 9759-83 Manyunoù 100 mm.

у тип 7 выполнить		РУК-ГР. Гаспец.	НУКОВНЯ Павлинов	May	15.19	7// 816-2-49.90 -AP				
			Hay.ofd.	DCOKUH TARBUH	Blon.	Edeg				
MPUBR30	W		H-KOHTP.	HHTOHOIYEL	trus	20190	Здание наружной пойки биргнос-	Crddux	Auem	Sucmas
Ė			+		-	-	TUKU U SCULUTSI MALUUN OF KOOPASUU PAUONNOO OOSEOUNENUR "AIDONPON KUNUR" (CMENSI MANESSANSE)	P	9	
							DANUL BOOOK U DORODOWN	Tungo	drpore	מספוג
CHB.Nº						<u></u>			1804080	
					//-		Pur Minaumaka 24551 01 3	e man	MMM .D.	•

UNH. BEX1084 Hory 4.03

	Total Achinester actioning Man	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Juct	Наименование	Притеча- ние
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и подпольного	
	хозяйства	
4	Фрагменты 1-5	
5	Фрагменты 6-8	
6	Фундамент фој. Схема расположения элементов	
	перекрытия фундамента Ф01	
7	Фундамент ф02	
8	Фундаменты ф3.1.1, ф3.1.1-01, ф3.1.1-02, ф4, 7.1.1.ф1.1.1, ф3.1.1.2	
9	Схема расположения колонн и балак покрытия	
10	Схема расположения плит покрытия	
11	Схема расположения панелей перекрытия и тонолитных	
	Участков, Участки монолитные УМІ, УМ5	
12	Участки моноличые УМ2-УМУ	
13	Схемы расположения панелей по осям А, Д; 1; Б	

Ведомость ссылочных и прилагаемых докиментов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
	Плиты железобетонные ребристые	
	предварительно-напряженные раз-	
	мерами бхэм для покрытий про-	
	изводственных запний:	
rocm 22701.0-77	Технические условия	
rocm 22701.   - 77	Πλυποι πυπα ΠΓ. Ποκαβατελυ 4	
	армирование	
[0cm22701.2 - 77	Плиты типа ПВ. Показатели	
	и армирование.	
FOCM 22701. 3-77	Плиты типа ПЛ. Показатели ч	
	армирование	
FOCM 22701.5-77	Арматурные изделия и заклад-	
	ные детали	

Типовой проект разрафотам в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, сбуспечивающие взрывную, взрывопожеарную и пажарную безопосность при эксплуатации здания.

Главный инжеенер проекта Плезин В.И.

Обозна ченче	Наименование	Приме
1. 03 0. 1-1	Стены наруженые из однослойных	
	панелей для каркасных общест	
	Венных зданий, производственных	
	и вспомогательных зданий про	
	мышленны <u>ж предприяти</u> й:	
выписк 0-0	- общие эказания по применению	
	изделий. Номенклатура изделий;	
Bunyer 0-3	-материалы для проектирования	
	стен одноэтажных производствен	
	ных зданий. Рабочие чертежи;	
Bunyck 1-1	-Панели из легких и ячеистых	
	бетонов. Рабочие чертежи:	
BWNyck 1-3	- Панели из легких и ячеистых	
	бетонов. Арматурные и закладные	
	изделия. Рабочие чертежи:	
выпуск 2-/	-Карнизные панели. Рабочие	
	Чертежи;	
Bunyck 3-1	-монтоженые узлы стентного	
	этажных зданий с высотами эта-	
	жей 2,8 (3,0); 3,3; 3,6 и 4,2 м	
	Рабочие чертежи:	
выпуск 3-3	-монтажные узлы стен одно-	
OUT OUT O	это неных производственных здо-	
	ний. Рабочие чертежи:	
Выпуск 4-1	- изделия соединительныесталь	
	ные. Рабочие чертежи:	
Выпуск 4-2	- стальные изделия элементов	
OUNISTIC TO	фахверка. Рабочие чертежи	
1.038.1-1	Перемычки железоветонные для зда-	
and the second second	Ний с кирпичными стенами	
выпуск 1	- перемычки брусковые для жи-	
	лых и общественных зааний.	
	Рабочие чертежу	
1.041.1-2	Сборные железобетонные много-	
	пистотные плиты перекрытий	
	многоэтажных общественных	
	зданий, производственных и вспото-	
	гательных эданий промыш-	
	ленных предприятий:	
Bunyck 1	- NAUMEN BAUHOU 5 650 MM C NPER.	
	Варительно напрягаемой арма-	
	турой из стали классов Ат-Т	<del>                                     </del>
	и Ат-У, из мяжелого и легкого	<del> </del>
	I W THE TO WARE CONTROL OF THE TROOP	I

Обозначение	Наитенование	Примечани
1.141 - 1	Панели перекрытий железоветанные	
	многолустотные	
Выпуск 64	-предварилельно напряженные панели	
	С КРУГЛЫМИ ПУСТОТОМИ ЭЛИНОЙ 6280,	
	5980,5680,5380,5080y 4780 mm, wupu nau	
	1730,1490,1190и 990мм. Армированные	
	стержнями из стали класса АТУ. Метов	
	натажения - электротер тический	
	Рабочие чертежи.	
1.400-6/76	Унифичиро ванные закладные дв-	
	жинотовоезляж жиндова и илот	
	констрикций Зданий промыш-	
	ленных предприятий:	
выпуск 1	-Закладные детали конструкций	
	адноэтаженых зданий. Рабочие	
	Чертежи	
1.400-15	Унифицированные закладные из-	
	делия железобетонных конст	
	РУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕХНОЛО-	1
	ZUYECKUX KOMMYHUKQUUU U YCM-	
	Paucm8:	
Выпуск О	- материалы для проектирования:	
выпуск 1	- Рабочие Чертежи унифициро-	
	Ванных закладных изделий	
1.412.1-6	Фундаменты монолитные железове-	
	тонные на встественном основании	
	подтуповые жеелезобетонных поволутбол	
	од но этажных и многоэтажных про-	
	изводственных зданий:	
Выпуск О	- материалы для провктирования	
Выпуск 2	- арматурные и закладные изделия	1
	Рабочие чертежи	
	10	

			F	Привязан			
					<u> </u>		
UHB . NO							
UHXC. Pyk.up. Cacaeu	Вехлово Муковня Повлинов	tus.	13.12	Т П 816-2-49.90	K	к	
TUD	COKUH LV63AH	1	1	Здание наружной мойки, диагны.	fra A. A	Aura	
<b>н. кон</b> тр.	нитонычес	9/1-	2375%	TURU U SQULUT  MAWUH OT KOPPOSUU PAUAHHOTO AĞZEĞUHEHUR , ATDONFOM XUMUR" (CM RHDI NAH KAHDIĞ)	P	1	13
				Общие данные(начало)		иван иван	esenpera

Копировал Курочкина 24551-01 27 формот Д2

Ведомасть	ссы лочных	и прилагаемых докупен	тор(иродохженть)

Обозначение	Наитенование	Припеч.
1.412.1-4	Монолитные железобетиные	
	фундаменты на естественном	
	аснований под железобетонные	
	стойки фажверка. Материалы	
	для проектирования и рабочи в	
	чертежи	
1.415.1-2	Балки финдаментные железобы	
	тонные для нарэжных и внэт-	
	ренних стен производственных	
	3даний прамышленных пред-	
	прия тий:	
Bunycki	- балки для стен зданий с	
	шагом колонн 6м. Указания по	
	при тенению. Рабочуе чертежи	
1.423.1-3/88	Колонны железоветанные прятох	
1. 423,1-5/60	умижетеонба елб пинараз отоналог	
	произбодственных зданий высо-	
	той да 3,6 м без мостовых	
	опорных кранов	
BH NYCK 1	- колонны. Рабочие чергежи:	
BWNYCK 2	- арматурные и закладные изде-	
DANJEKE	лия. Рабочие чертежи. Часть 1	
	и часть 2	
1.427.1-3	Колонны железоветонные прямон	
_!·¬E!·!-J	20ЛЬН020 СВЧЕНИЯ ВЛЯ ПРОВОЛЬНЬ	
-	го и торчового факверка одноэтож	
	ных производственных зданий	
	Высотай 3,0 -14,4 м;	
Выпуск 1 /87		
	- колонны. Рабочие чертежи;	
Выпуск 2 /87	- арматурные и Закладные из-	
	делия, стальные элементы	
1.462.1-1/88	колонн. Рабочие чертежи Балки железобетонные предварительно	
1.407.1-1/88	Напряженные пролетом 12м для покрытий	
	зданий с плоской и скатной кровлей	
Bunyer1	-материалы для проектирова ния	
Joing Ch I	и рабачие чертежи балок	
Выпуск 2	- арагирные и дакладные изделия	
	Рабочие чертежи	
1.4 65.1-7 /84	Плиты покрытий жеелезоветонные	
	предварительно напряженные реб-	
	ристые размером 1,5×6 м для од-	
	Ноэтансных Зданий:	
	THE STREET, STATE OF THE STATE	

Обозначение	Наименова ние	Приме
Выпуска	- Указания по применению	
Выписк 1	- плиты без проётов и с прое-	
	мами в полке.Рабочие чертежи:	
выпуск 2	- арматурные и закладные из-	
	делия. Рабочие чертежи	
1. 494-24	Стаканы для крепления крыш-	
	ных вентиляторов дефлекторов	
	ч зонтов:	
Выпуск 1	- железобетонные стаканы с	
	отверстиями диаметром 400.	
	700, 1000, 1200 u 1460 mm. Padoque	
	Чертежи	
2.240-1	Д етали перекрытий общественных	
	3даний	
BUNYER 2	- перекрытия кирпичных Зданий	
2.400-7	Мантажные узлы сопряжений свор-	
	нь/х железабетонных канструкций	
	однаэта женых производственных зданий:	
выпуск О	- материалы для проектирования.	
Bunycki	- монтансные излы. Рабочие чертежи:	
выпуск 2	-стальные изделия.Равочие чертежи	
2,460-14	Типовые узлы покрытий промыш-	
	ленных зданий в местах про-	
	пуска вентиляционных шохт:	
Выпчек О	- рабочие чертежки типовых узлов	
3, 006.1-2.87	Сборные железобетонные каналы	
	и тоннем из лотковых элементов	
Выпуск О	- материалы для проектирования:	
Выпуск 2	- плиты. Опорные подушки, Ра-	
	бочие чертежи	
3. 900- 3	Сборные жеелезобетонные конст	
	РУКЦИИ ЕМКОСТНЫХ СООРУНСЕНИЙ для	
	водоснавжения и канализации:	
Выпуск 7	-изделия для круглых колодчев:	
4acmb 2	- арматурные изделия	
5.900-3	Сальники нажимные ДУ501400 для	
	праписка труд через стены сооружений	
	Рабочие чертежи	

Обоъна чение	Наименование	Примечание
	Прилагавные документы	
KHC.U	Строительные изделия	Anbdom 2
кж. ВМ	Ведомость потребности в мотериалах	Andom 5

## Ведомость спецификаций

Aucm	Наименование Спецификация к схене расположения фундаментов					
3						
7	Спецификация элементов подпольного жозяйства					
8	Спецификация на фундаменты ФЗ.1.1.1, ФЗ.1.1.1-01, ФЗ.1.1.1-02					
	Φ4.2.1.1, Φ1.1.1.1, Φ3.1.1.2					
9	Спецификация К схеме расположения колонн и валок покрытия					
10	Спецификация к схеме расположения плит покрытия					
11	Спецификация К Схеме, располонсения панелей перекрытия ч					
	монолитных участков					
12	Спецификация, на монолитные участки Ум1-Ум 5					
	Спецификация к схеме расположения панелей	l				

# Ведомость объемов сборных бетонных и жерлезобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки кж

_		A		
Hamep Czpaku	Наименование группы элементов конструкций	Koð	Kan, m3	Притеч.
1	Колонны	58 2100		
2	Балки покрытия	58 2200		
3	Балки финдаментные	582400	T	
Y	Перемычки	582800		
2	Панели стеновые	583100		
6	Плиты покрытия	584100		<del></del> -
7	Плиты перекрытия	58 4 200		
8	Плиты перекрытия каналов	585800		
9	Стаканы железьбетонные			
	Итого сборных жб. конегрэкций			
	A4	-		

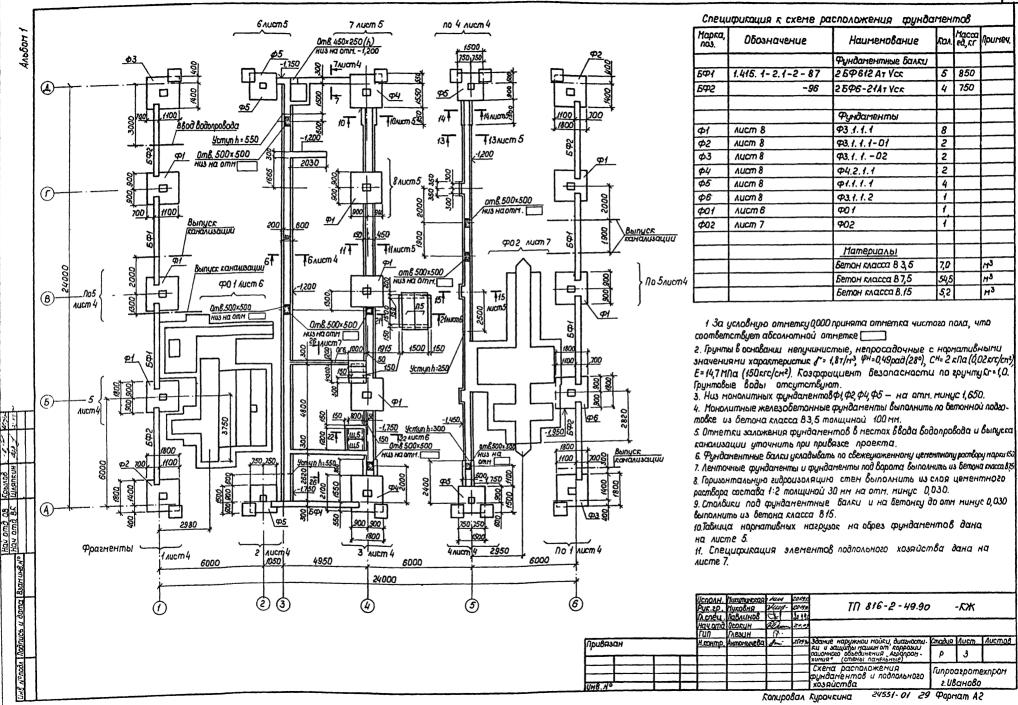
Материалы на изготовление сборных бетонных и железоветонных конструкций учтены ведомости потредности в материмах и отдельно не учитываются

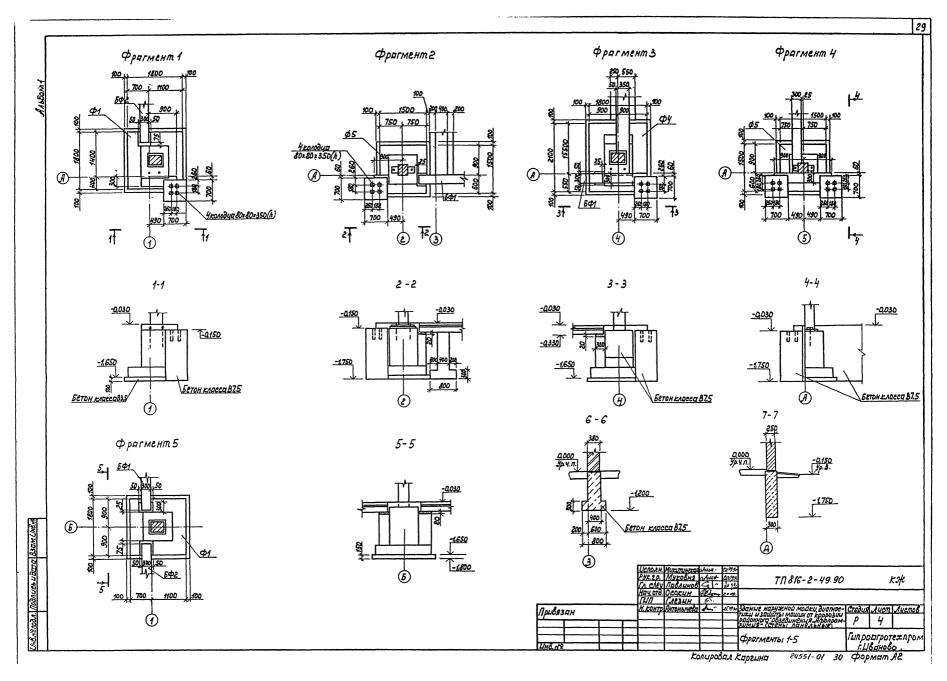
Сварные швы по ГОСТ5264-80

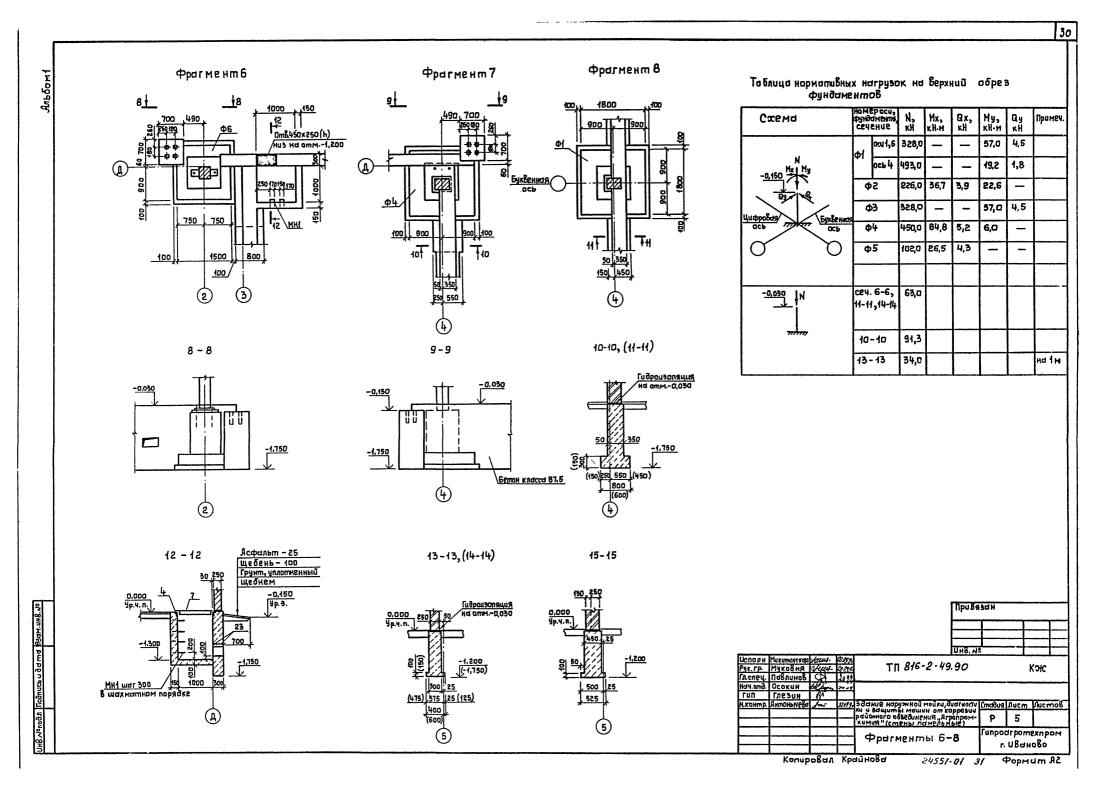
Инже. Вехлова жем мог

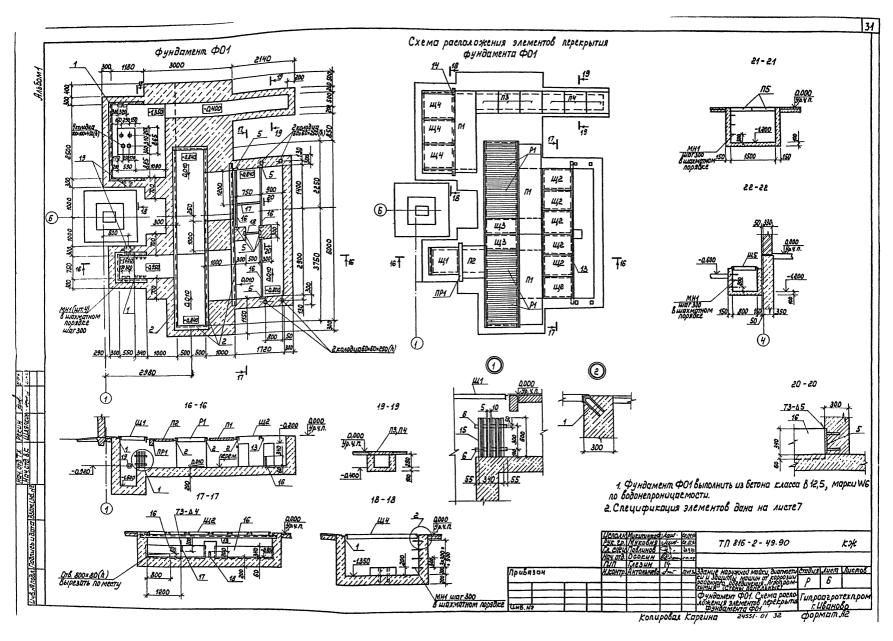
нБ. ј	W.		L						г. Праново
						1		╌	Общие данные (окончание) Гипроагротехпром
		-	 ┼	<del> </del>		ļ.,		_	(стены панельные)
			 						и Замиты Машин от коррозии районь нато абъевинения "Агропромиим ия в
рибязан			Н.Кантр.	Антонычев	17	~	ANN	Здание наружний неики дионостуки Стадия Лист Листов	
			 	run	[JE3UH	13	1	1	
			 	Hay.ord.	Осокин	Œ.	em	209	
					Павлинов			20.51	T Л 816 - 2 - 49.90 КЖ
			- 1	PYK-1D.	МУКОБИЯ	100	w -	12.00	TO 010 0-110 00 Main

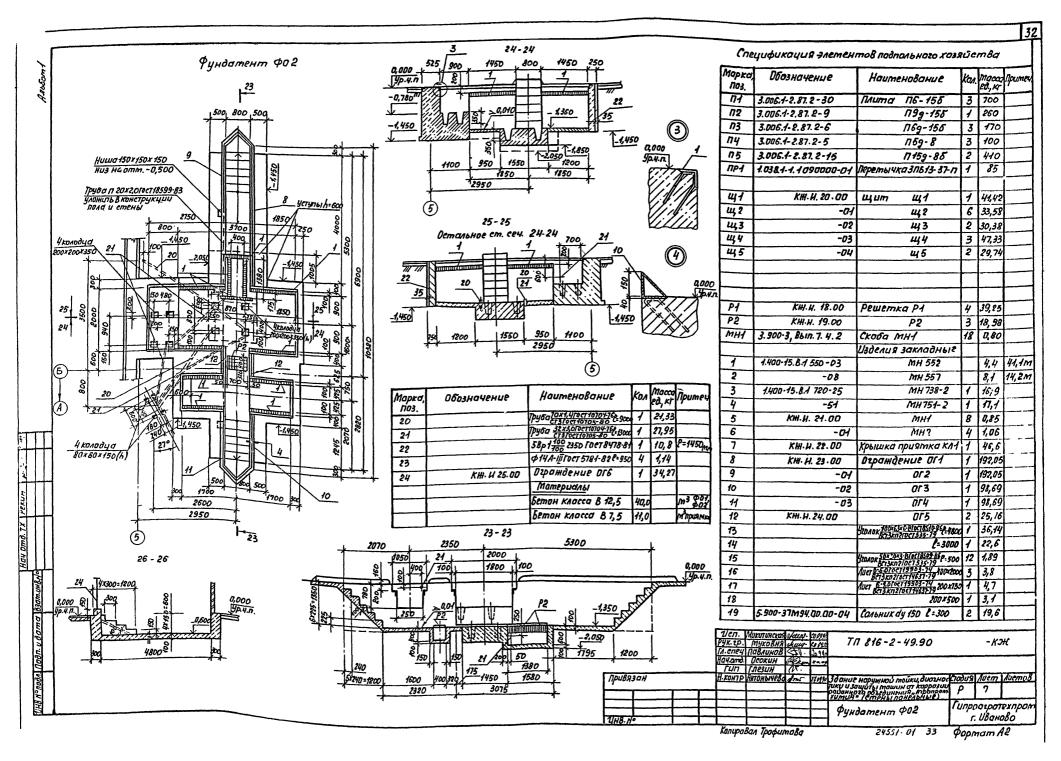




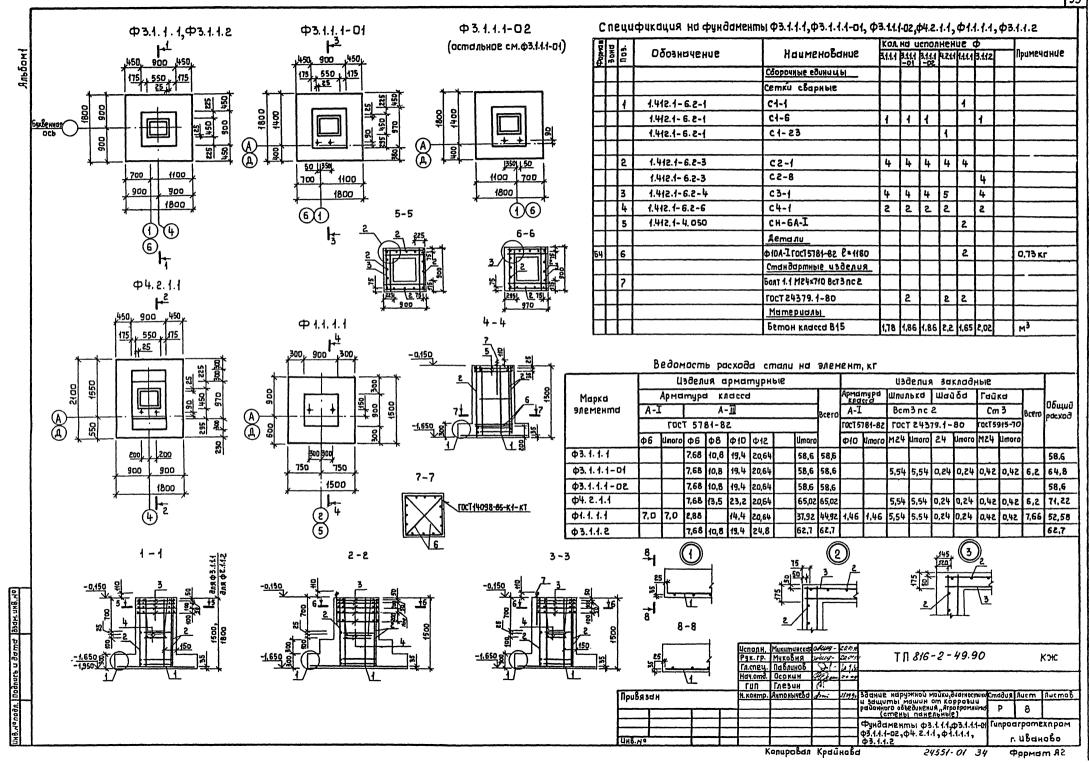




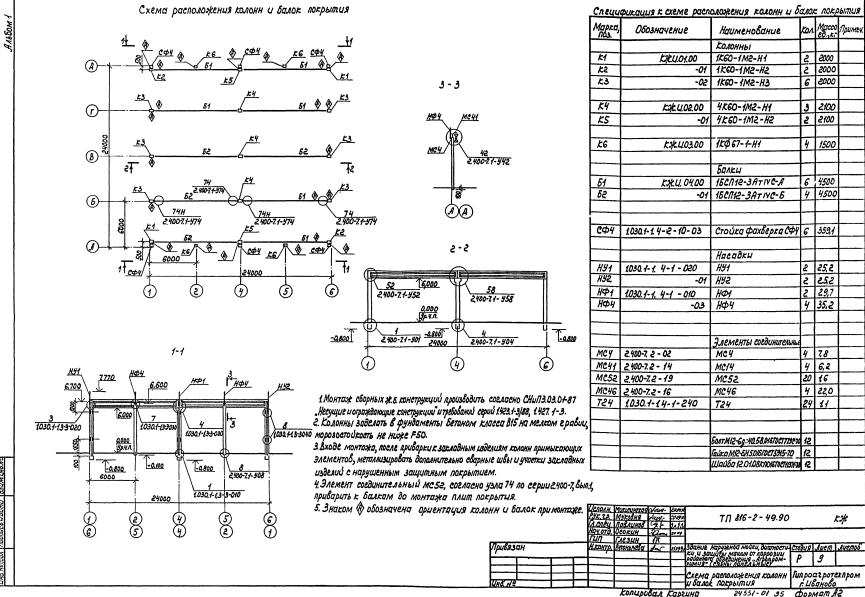


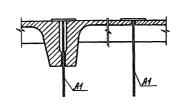




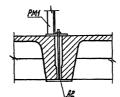








1-1



1. Узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.400-7, вып.1. 2. Швы между плитами тијательно заделать бетоном класса В15 на мелком гравии, морозостойкость не ниже F50.

3. Плиты покрытия при монтаже приварить к закладным изделиям балок не менее, чем в трёх точках.

4. Отверстия в плитах просверлить по месту, не нарушая не-сущих рёбер, с последующей задельюй после пропуска труб коммуникаций и анкеров А1 цементным раствором маркигоо. 5. Поз. 1 на схеме обозначены места установки анкеров для крепления растяжек (см.комплект ОВ).

6. Знаком ф обозначена орчентация плит при монтаже.

CREULICULAULA E CZEME PACROACHEHUA RAUT ROKPHIMUA

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Kon.	Масса Ед.,кг	/ <i>Tp</i> 2
		Плиты			
Πſ	TOCT 22701.1-77	MF-3ATIVCT	6	2650	
112	K.W.U.06.00	NT-3ATIVCTO	2	2650	
//3	-01	NI-3ATIVETS	2	2650	
74	-02	NF-3ATIVETB	7	2650	
715	FOCT 22701.3-77	M-3ATNCT	2	1750	
716		ΠΛ-3.Aτ IVCTII	2	1750	-
116	741.420.00 00	m on ca	٤_	1730	
/17		NBT-4ATIVCTE	2	3200	_
118	-04	N814-4AT IV CT#	1	3400	
119	100722701.2-77	1184-3AT IVCT	3	3300	Т
<i>1110</i>	FOCT22701.2-77	NB7-4ATIVET	1	3200	
					L
П11	KX.U.06.00-05	1184 - 3AT IYCTA	1	3300	
712	KH.U.07.00	2NIG-2AIVTA	2	1500	
<i>П</i> /3	-03	2/186-3AIVT-74	1	2000	
<i>П14</i>	-01	2/18G-3AIVT-49	2	2000	
/715		2/186-3AIVT-4B	1	2000	
			_	<u> </u>	<u> </u>
		Стаканы	_		_
C51	1.494-24, Bun.1	C54A-1	7	150	<u> </u>
C52	1.494-24, Bun.1	CETA-3	2	310	
C53	1.494-24, Bbin.1	C57A-1	2	290	_
C54	1.494-24, 8bin.1	C514A-1	1_	400	-
PM1	KHLUKENN	Рамка РМ1	1	50,4	$\vdash$
MC1	246-14, Bbin.O	Элемент соединительный мс			
<i>A1</i>	K.W.U.26.00			1,19	<u> </u>
AZ	K%.U.27.00	AHRED A2	4	0,92	$\vdash$
			-	1	$\vdash$
		Гайка М10-6Н, 5ГОСТ 5915-70	4		
		Щайбаю.ог.08КЛОГБ.ГОСТ/1371-78	4	L	

	PYK. ED.	Μυκοδης Παδυμηοδ	stuy-	2013	T/1 816-2-49.90	k <b>H</b>
			Alice	2009		
	TUN_	(AESUH	(3)	L_		
рибязан	Н. КОНТР	Антоньнева	April	1	Здание наружной мойей диагности Ей изащить машин от Боррозии Районного объединения "Агорром	the same of the sa
		<b>!</b>		_	PRECHADO OG SEGUARAUS APPORTONA XUMUS" (CTERA) NEHENANUS	<u>, 1, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	Схема расположения лип	
48. A2			1	1	ROLPHINUS	г. Иваново
		Konut	оовал	Ľα	DEUHO 2455/-01 36	Chopman A2

