

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.800-3

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ
ФЕРМ И ЗДАНИЙ

(МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

ВЫПУСК 1/89

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ
ДЛЯ ФЕРМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ЧАСТЬ 1

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.800-3

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ
ФЕРМ И ЗДАНИЙ

(МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

ВЫПУСК 1/89

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ
ДЛЯ ФЕРМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ЧАСТЬ 1

РАЗРАБОТАН
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗОМ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Чернойоров
Подлосинский

В.А.ЧЕРНОЯРОВ
В.И.ПОДЛОСИНСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗОМ.

ПРИКАЗ от 14.04.89 № 81 П
с 01 октября 1989 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Наименование		Стр.	Наименование		Стр.
	Содержание	2	15	Универсальная доильная станция УДС-ЗБ	56
	Общие указания	5	16	Установки доильные лагерные УДЛ-Ф-12 и УДЛ-Ф-12-1	61
	ЧАСТЬ I		17	Установки доильные лагерные УДЛ-Ф-12 и УДЛ-Ф-12-1. Электрооборудование	66
I	Агрегат доильный АД-100Б	8	18	Доильный аппарат четвертной ДАЧ-1	68
2	Агрегат доильный АД-100Б. Электрооборудование	12	19	Установка обработки вымени УОВ-Ф-1	69
3	Агрегат доильный ДАС-2В	13	20	Установка обработки вымени УОВ-Ф-1. Электрооборудование	73
4	Агрегат доильный ДАС-2В. Электрооборудование	17	21	Агрегат для пневмомассажа вымени нетелей АПМ-Ф-1	76
5	Агрегат доильный с молокопроводом АДМ-8А	18	22	Электронасосы центробежные для жидких молочных продуктов типа 36-ИЦ1,8-12 (36МЦ6-12; Г2-ОПА)	77
6	Агрегат доильный с молокопроводом АДМ-8А-2. Электрооборудование	24	23	Электронасосы центробежные для жидких молочных продуктов типа 36-ИЦ2,8-20 (36МЦ10-20; Г2-ОПБ)	78
7	Агрегат доильный с молокопроводом АДМ-8А-1. Электрооборудование	26	24	Электронасос центробежный самовсасывающий для молока 36-3Ц3,5-10	79
8	Установка доильная автоматизированная "Тандем-Автомат" УДА-8А	28	25	Электронасос центробежный для жидких молочных продуктов типа 50-ИЦ7,1-31	80
9	Установка доильная автоматизированная "Елочка-Автомат" УДА-16А	35	26	Электронасос центробежный самовсасывающий для молока 50-3Ц7,1-20 (Г2-ОПД)	81
10	Установки доильные автоматизированные "Тандем-Автомат" УДА-8А и "Елочка-Автомат" УДА-16А. Электрооборудование	42	27	Насос ротационный молочный НРМ-2	82
11	Кормораздатчик доильных установок УДА-8А, УДА-16А, УДА.102.000	44	28	Насос молочный универсальный НМУ-6	83
12	Кормораздатчик доильных установок УДА-8А, УДА-16А УДА.102.000. Электрооборудование	47	29	Весы стационарные для взвешивания молока СМН-500М	84
13	Установка доильная автоматизированная "Карусель" УДА-100	48	30	Резервуар для хранения молока В2-ОМВ-2,5	85
14	Установка доильная автоматизированная "Карусель" УДА-100. Электрооборудование	54	31	Резервуар для хранения молока В2-ОМГ-4	86
			32	Резервуар для хранения молока В2-ОМГ-6,3	87
			33	Резервуары для хранения молока В2-ОМВ-2,5, В2-ОМГ-4, В2-ОМГ-6,3. Электрооборудование	88

Наименование		Стр.	Наименование		Стр.
34	Резервуар для хранения молока В2-ОМГ-Ю	90	52	Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охлажденная установка для молока ОКЛ-3 и А1-ОК2Л-5. Электрооборудование	128
35	Резервуар для хранения молока В2-ОМГ-Ю. Электрооборудование	91	53	Ванна длительной пастеризации молока ВДП-300	134
36	Фляга для молока ФА-38	93	54	Ванны пастеризационные Г6-ОПА-600; Г6-ОПБ-1000	135
37	Резервуары молокоприемные П6-ОРМ	94	55	Ванны пастеризационные Г6-ОПА-600 и Г6-ОПБ-1000. Электрооборудование	136
38	Резервуары с промежуточным хладоносителем РПО-1,6 и РПО-2,5	95	56	Сепаратор-сливкоотделитель ОСБ	139
39	Резервуары с промежуточным хладоносителем РПО-1,6 и РПО-2,5. Электрооборудование	97	57	Сепаратор-сливкоотделитель Г9-ОСП	140
40	Резервуар непосредственного охлаждения МКА-2000Л-2А	100	58	Сепаратор А1-ОЦР-5	141
41	Резервуар непосредственного охлаждения МКА-2000Л-2А. Электрооборудование	103	59	Сепаратор-молокоочиститель Г9-ОМА	142
42	Танк для охлаждения молока ТОМ-2.0А	107	60	Установка для безразборной мойки пластинчатых пастеризаторов Д7-ОМГ (П-548)	143
43	Танк для охлаждения молока ТОМ-2.0А. Электрооборудование	109	61	Гомогенизатор А1-О1М	144
44	Охладители пластинчатые для молока ОМ1000-У3; ОМ1500-У3	113	62	Гомогенизатор А1-О1М. Электрооборудование	145
45	Очиститель-охладитель молока ОМ-1А	114	63	Оборудование творожное ТО-2,5	147
46	Очиститель-охладитель молока ОМ-1.50.000	115	64	Оборудование творожное ТО-1,0	149
47	Охлажденные установки А1-00Л-3; А1-00Л-5	117	65	Пропариватель фляг ПФ-М	151
48	Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охлажденная установка для молока ОП2-Ф-1	118	66	Арматура для молокопроводов	152
49	Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охлажденная установка для молока ОП2-Ф-1. Электрооборудование	119	ЧАСТЬ 2		
50	Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охлажденная установка ОП2-У5	122	67	Оборудование стойловое для коров ОСК-25А	153
51	Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охлажденная установка для молока ОКЛ-3; А1-ОК2Л-5	126	68	Оборудование сборное стойловое с автоматической привязью ОСЦ-Ф-26	155
			69	Клетка индивидуальная КИТ.00.000	157
			70	Оборудование стойловое ОС-720	158
			71	Универсальный станок для фиксации и ветеринарной обработки крупного рогатого скота СОВ-2	163
			72	Станок для ветсанобработки скота СВ-30	164

	Наименование	Стр.		Наименование	Стр.
73	Оборудование содержания телят ОСТ-Ф-32	165	90	Установка для приготовления и раздачи регенерированного молока УПР-Ф-720	221
74	Транспортер-раздатчик внутри кормушек РВК-Ф-74	169	91	Система приготовления и раздачи регенерированного молока КПГ10-40.00.000	224
75	Транспортер-раздатчик внутри кормушек РВК-Ф-74. Электрооборудование	174	92	Поилка автоматическая АП-1А	227
76	Транспортер ленточный кормов ТЛК-20	176	93	Поилка автоматическая ПА-1А, ПА-1Б	228
77	Транспортер распределительный кормов ТКР-20А	181	94	Автопоилка групповая поплавковая АПП-Ф-200	229
78	Транспортер-раздатчик кормов ленточный ТРЛ-100А	185	95	Автопоилка групповая с электроподогревом АПК-4А	231
79	Кормораздатчик скребковый КРС-15	187	96	Автопоилка групповая передвижная ВУК-3А	232
80	Транспортер пневматический кормов ТПК-15	189	97	Автопоилка групповая для крупного рогатого скота АКП-12	233
81	Раздатчик кормов стационарный РК-50	194	98	Водонагреватель электрический ВЭП-600	235
82	Раздатчик кормов стационарный РК-50. Электрооборудование	197	99	Водонагреватель электрический ВЭП-600. Электрооборудование	237
83	Транспортер-раздатчик пневматический кормов ТРП-Ф-15	202			
84	Самокормушка для телят СТ-Ф-4	207			
85	Установка для выпойки телят УВТ-20А	208			
86	Агрегат для приготовления жирных питательных смесей АЗМ-0,8А	210			
87	Агрегат для приготовления заменителя молока АЗМ-0,8А. Электрооборудование	212			
88	Установка для приготовления молока УПМ-1000	214			
89	Установка для приготовления молока УПМ-1000. Электрооборудование	216			

Выпуск 1/89 часть 1

Выпуск I/89 "Установочные чертежи машин и механизмов для ферм крупного рогатого скота" серии 4.800-3 "Установочные чертежи машин и механизмов для животноводческих и птицеводческих ферм и зданий" разработан с целью использования при проектировании новых и реконструкции существующих зданий, ферм и комплексов крупного рогатого скота.

В альбом включено оборудование, выпускаемое серийно и вновь осваиваемое в настоящее время: установки для доения коров, приема, транспортировки, первичной обработки и хранения молока на фермах (часть I), автопоилки, установки по приготовлению кормовых смесей для выпойки телят, стационарные кормораздаточные транспортеры и установки, клетки для содержания телят и другое оборудование вспомогательного назначения (часть 2).

По каждому типу оборудования в выпуске даны чертежи общих видов, установочные размеры, назначение, техническая характеристика, основные узлы, комплектность, особенности монтажа, электрические схемы управления и подключения. Указаны места подводки энергетических мощностей (воды, электроэнергии и др.), их входные параметры (давление, расход, мощность и т.д.), задание на разработку фундаментов под оборудование, цена, код ОКП, предприятие-изготовитель.

Информация по оборудованию дана в соответствии с технической документацией предприятий-изготовителей или конструкторских бюро.

В процессе освоения и серийного выпуска оборудования возможны изменения, вносимые в техдокументацию предприятием-изготовителем при поставке оборудования заказчику.

Стоимостные показатели взяты из действующих ценников, справочников-каталогов для заказа оборудования и номенклатурных перечней оборудования, выпускаемого предприятиями и являются ориентировочными.

ПРОИЗВОДСТВО МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Монтаж оборудования и фундаменты под него выполнять в соответствии с инструкцией или указаниями по монтажу, поставляемыми предприятием-изготовителем вместе с оборудованием.

Фундаменты под оборудование следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции". Фундаментные болты рекомендуется закладывать при выполнении фундаментов под оборудование с помощью шаблонов или предусматривать для них колодцы (гнезда). Деревянные пробки для изготовления колодцев смазывать маслом по контуру не допускается.

Оборудование, поступившее непосредственно с предприятия-изготовителя, окрашивается после окончания монтажа, как исключение, только при повреждении окраски.

АДРЕСА ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

Барнаульский станкоинструментальный завод,	г.Барнаул, 656000
ПО "Восток"	659303, Алтайский край, г.Бийск,
"Бийскпроудмаш"	ул.Петра Мерлина, 5I
ВПО "Совзямсомолмаш"	I4I090, Московская обл., г.Болшево, ул.Советская 73
Болшевский машиностроительный завод	I74400, Новгородская обл.,
Боровичский опытный специализированный завод	г.Боровичи, ул.Подбельского, 3

4.800-3 Выпуск I/89

ГИП Подлесинский	Иваненко	Королева	Орлов	Козина	Общие указания	Страница	Лист	Листов
Н.отд.	Иваненко	Королева	Орлов	Козина		Р	I	3
Н.контр.	Королева	Орлов	Козина			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец.	Орлов	Козина						
Ст. инж.	Козина							

Имя, Подпись, Подпись и дата, Взам.инв.№

Брацлавский опытный специализированный завод	287230, Винницкая обл., Немировский р-н, п.Брацлав, ул.Ленина, 114	Махачкалинский завод сепараторов	367014 ДАССР г.Махачкала, Буйнакское шоссе, 9 км
Вологодский завод "Мясомолмаш"	160600, г.Вологда, ул.Клубова, 5	Мингечаурский опытный специализированный завод	374311, Азербайджанская ССР, г.Мингечаур, ул.Нариманова, 3
Галещинский машзавод	315284, Полтавская обл., Козельщинский р-н, ПТ Новая Галещина	Московский машиностроительный завод молочного оборудования	127254 г.Москва, ул.Добролюбова, 8а
ВПО "Союзмясомолмаш"	641730, Курганская обл., Далматовский завод	Московский завод "Пищемаш"	107082 г.Москва, ул.Б.Почтовая, 30
Далматовский завод "Молмашстрой"	г.Далматово, ул.Рукманиса, 31	Одесский мехзавод продоборудования	270005, г.Одесса, ул.Хворостина, 40
Донецкий завод "Продмаш"	340038, г.Донецк, ул.Электровозная, 25	Пирятинский опытный специализированный завод	315410, Полтавская обл. г.Пирятин, ул.Красноармейская, 69
Завод "Зооветинструмент"	211640 Витебская обл., пос.Бигосово	Плавский машиностроительный завод "Смычка"	301050, Тульская обл., г.Плавск
Объединение "Карловка-пищемаш"	Полтавская обл., г.Карловка	Полоцкое литейно-механическое ПО	211404, Витебская обл., г.Полоцк, ул.Октябрьская, 47
Краснинский опытный специализированный завод	216100, Смоленская обл. Краснинский р-н, пос.Радищево	"Приморскферммаш"	692230, Приморский край, Черниговский р-н, пос.Сибирцево, ул.Заводская, 1
Краснодарский компрессорный завод	359761, г.Краснодар, Ростовское шоссе, 9 км	Пярнуский завод продовольственного машиностроения	203600 Эстонская ССР, г. Пярну, ул.Тееустусе, 17
Краснодарский завод тензометрических приборов	350720, г.Краснодар, ГСП ул.Калинина, 327	Резекненский завод доильных установок	228100, Латвийская ССР, г.Резекне, Рабочий пер., 5
ПО "Кургансельмаш"	640623, Курганская обл., г.Курган, ул.Куйбышева, 144	Завод "Ровносельмаш"	265204, Ровенская обл., г.Квасиллов
Мамлютский машзавод	643010, Североказахстанская обл., г.Мамлютка	"Рожищеферммаш"	264300, Волынская обл., г. Рожище, ул.Селянская, 46
Завод "Манкентживмаш"	487870, Чимкентская обл., Сойрамский р-н, с.Белые Воды, ул.Абая, 50		

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам.инв. №

Ростовский-на-Дону машиностроительный завод "Ростпродмаш"	344703, г. Ростов-на-Дону, ГСП-3, ул. Ченцова, 95	Челно-Вершинский машзавод	446840, Куйбышевская обл., г. Челно-Вершины
Сариасийский опытный специализированный завод	733600, Сурхандарьинская обл., Сариасийский р-н, пос. Узун	Шумихинский машзавод	641100, Курганская обл., г. Шумиха, ул. Ленина, 1
Службное ПО металлоизделий	223640, Минская обл., Слуцкий р-н, пос. Радищево	Завод "Яккатутсельмаш"	713115, Ферганская обл., г. Яккатут
Сорокинский завод технологического оборудования	279900, Молдавская ССР, г. Сороки, ул. Егорова, 1	ГСКБ г. Рига	229003 Латвийская ССР, Рижский р-н п/о "Рамава"
Успенский опытно-экспериментальный завод пластмассовых изделий	143030, Московская обл., Одинцовский р-н, п/о Успенское		
Учреждение ЮА 45/85	255720, Киевская обл., Ирпенский р-н, г. Буча		
То же Ю/Е 312/28	343740, Донецкая обл., г. Торез		
"-" УХ 16/5	г. Омск, 644000		
Предприятие п/я 7673	602200, Владимирская обл., г. Муром		
То же п/я А-7864	г. Красноярск, 660000		
"-" п/я М-5095	143392, Московская обл., п. Селятино		
"-" п/я Р-62422	630075, г. Новосибирск		
Чадыр-Лунтский опытно-экспериментальный завод "Челябинскживмаш"	278700, Молдавская ССР г. Чадыр-Лунга, ул. Жданова, 210 454106, г. Челябинск, Свердловский проспект, 8		

Агрегат доильный АД-100Б предназначен для машинного доения коров в переносные доильные ведра при привязном содержании коров.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	Стационарный
Величина обслуживаемого стада, коров	100
Пропускная способность за 1 час основного времени, не менее, короводоек/час	60
Число дояров, не более, чел.	4
Число доильных аппаратов, шт.	9
Установленная мощность, кВт	3
Масса, кг	720

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - вакуумпровод Ду-25; 2 - магистральный вакуумпровод Ду-40;,
3 - доильный аппарат; 4 - доильное ведро; 5 - устройство промывки; 6 - шкаф запасных частей; 7 - вакуумная установка; 8 - тележка для перевозки бидонов; 9 - вакуумный баллон; 10 - вакуумный регулятор; 11 - электрическая изоляционная вставка; 12 - предохранительный клапан; 13 - глушитель.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вакуумпровод ДВ.32.000 - трубопровод оцинкованный, условный проход 25 мм и 40 мм	-	I
Тележка ДПР.03.000 - для перевозки фляг	-	2
Ведро доильное ДВ.31.010 - емкость 19 л	-	9
Устройство промывки ДПР.35.000 - тип циркуляционный, под вакуумом	-	I
Количество одновременно подключаемых доильных аппаратов с крышками доильных ведер	-	9

Шкаф запасных частей ДПР.07.000-01 - для размещения одного комплекта запасных частей - I

Аппарат доильный "Волга" (с пульсатором АДУ.02.000) - 9

Установка вакуумная унифицированная УВУ-60/45А, производительность 45 м³/ч, N = 3 кВт - I

Комплект запасных частей - I

Комплект инструмента и принадлежностей - I

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Агрегат доильный предназначен для эксплуатации в следующих условиях:
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- колебания напряжения в сети +5% ... -10%;
- в помещении вакуумнасосной температура окружающей среды от +5°C до +28°C, относительная влажность не более 75%.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Перед монтажом доильного агрегата необходимо подготовить фундамент для вакуумной установки и монтажное место в стене для установки устройства промывки.

Вакуумный насос установить вблизи наружной стены. В помещении должен быть трап для удаления воды из вакуум-баллона в канализацию. Для обслуживания установки предусмотреть проходы шириной не менее 1000 мм. Раму вакуумного насоса крепят фундаментными болтами. Выхлопную трубу глушителя выводят наружу. Глушитель опускают в приямок объемом около 1 м³.

Цена, руб. . 870

Код ОКП 4741411571

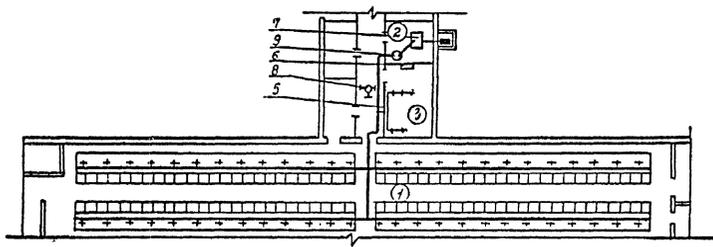
Изготовитель: Челно-Вершинский машиностроительный завод оборудования животноводческих ферм ПО "Кургансельмаш"

				4.800-3 Выпуск I/89			
ТИП	Подлосинский			Агрегат доильный АД-100Б	Стация	Лист	Листов
Н.отд.	Иванко				Р	1	4
Н.контр.	Королева			ТИПРОИСЕЛЪХОЗ			
Гл. спец.	Орлов						
Ст. инж.	Самойленко						

23770-01 9

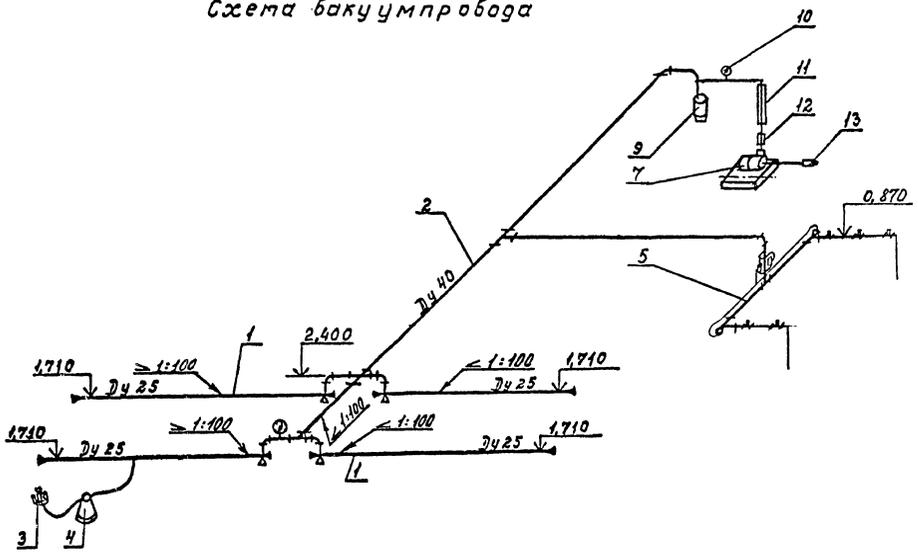
Формат А3

План



- Перечень помещений
1. Стойловое помещение.
 2. Вакуум-насосная.
 3. Молочная

Схема вакуумпровода

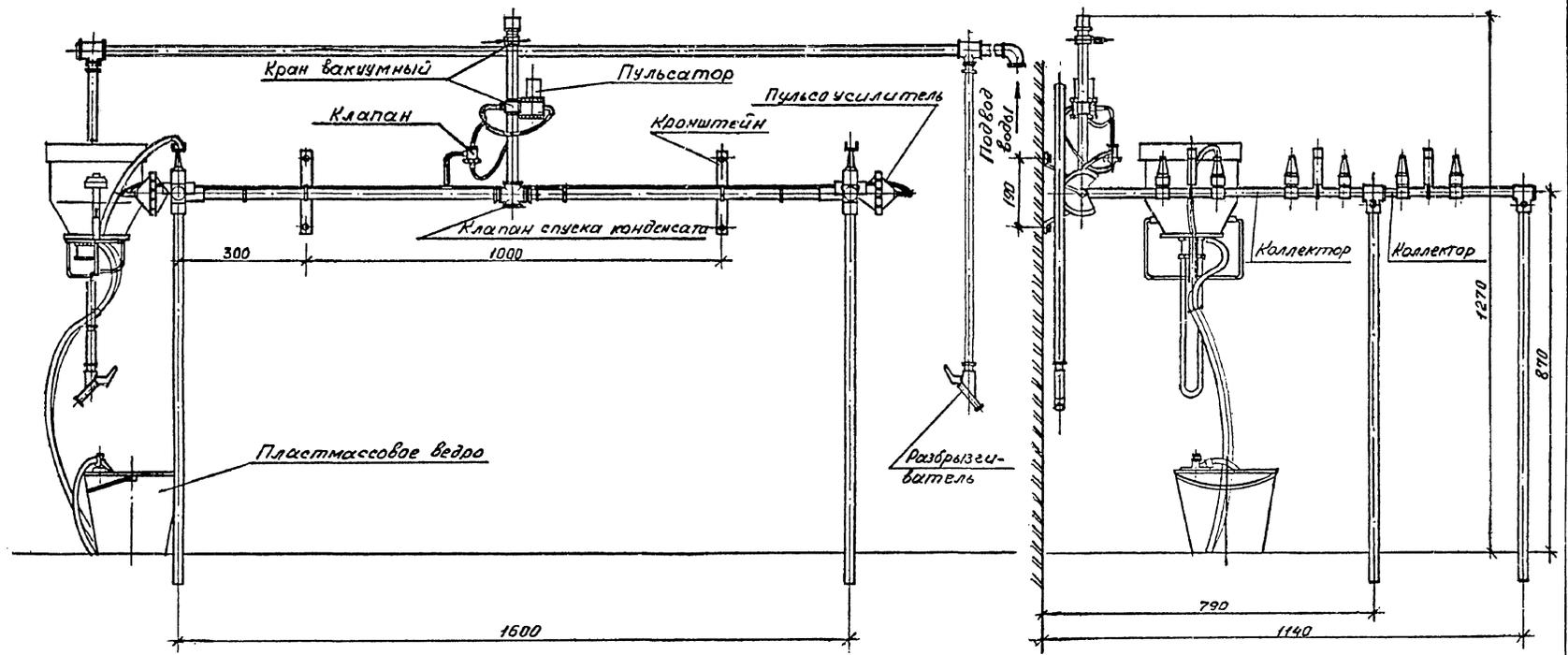


Условные обозначения

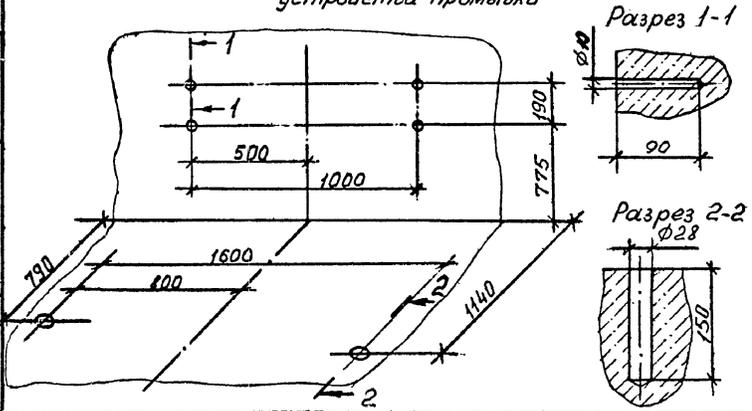
- ▼ Пробка
- ▽ Клапан спуска конденсата
- Вакуумпровод

Устройство промывки

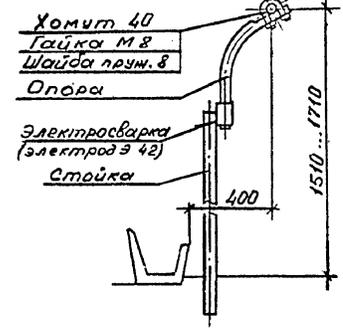
Выпуск 1/89 часть 1



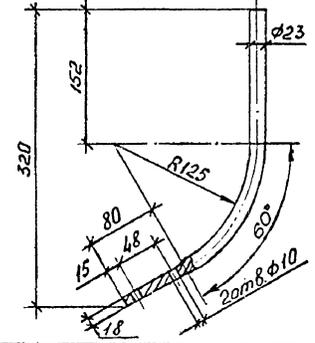
Размещение отверстий для крепления устройства промывки



Вариант крепления вакуумпровода на опорах

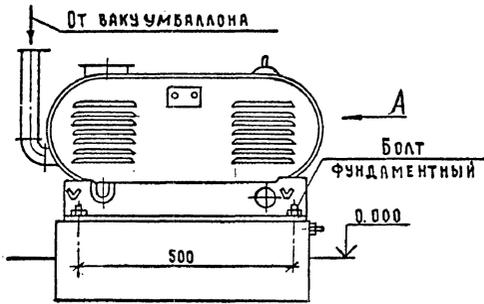


Опора крепления вакуумпровода повернуто

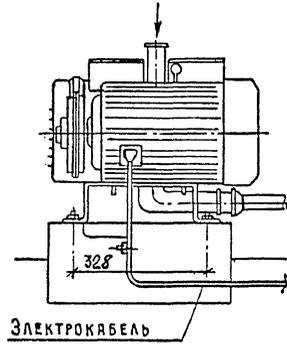


Имя, На подл. Подпись и дата Взам.инв.№

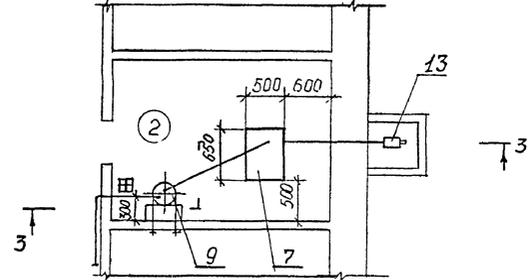
ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА
УВУ-60/45



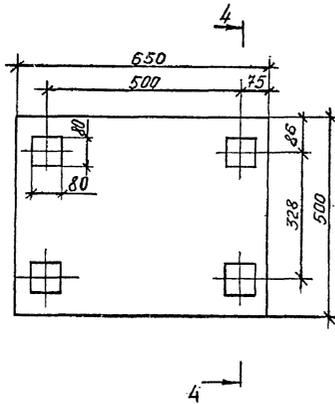
Вид А



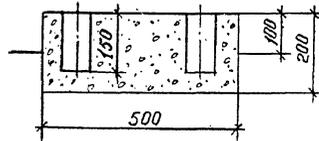
План вакуум-насосной



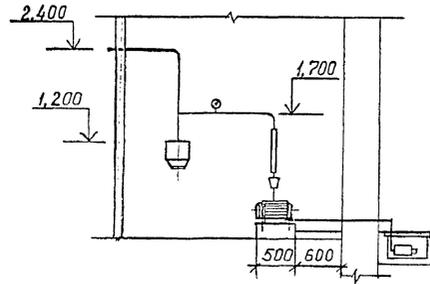
ФУНДАМЕНТ



РАЗРЕЗ 4-4



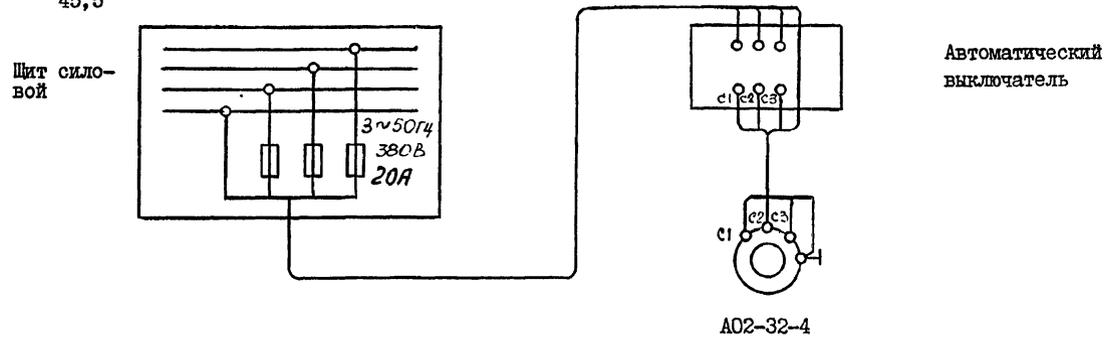
РАЗРЕЗ 3-3



Выпуск 1/89 часть 4

Наименование оборудования	Агрегат доильный
Марка	АД-100Б
Установленная мощность, кВт	3,0
Напряжение, В	380/220
Фазность, $\cos \varphi; \zeta$	3Ф + 0; 0,84 ; 0,84
Номинальный ток, А	6,5
Пусковой ток	45,5

Схема электрическая принципиальная



Примечания

- В комплект электрооборудования входит:
1. Выключатель автоматический АЕ-2036-10Р-1Р54-У2-А, 6А или АЕ2046-10Р.54-У2-А, 6,3А
 2. Кабель ВРГЗхI,5 + IxI - 660 ГОСТ 433-73 , $l = 3$ м

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

4.800-3 Выпуск I/89		Статья	Лист	Листов
ГИП	Подлосиновский	Р	I	I
Н.отд.	Выборный	Агрегат доильный АД-100Б		
Зам.н.о.	Быстров	Электрооборудование		
Н.контр.	Трачев	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н.спец.	Дементьева			
Инж.	Мустафаева			

Выпуск 1/89 часть 1

Агрегат доильный ДАС-2В предназначен для машинного доения коров в переносные доильные ведра при привязном содержании коров.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	Стационарный
Номинальная величина обслуживаемого стада, коров	100
Количество дояров, чел.	3
Пропускная способность за 1 ч основного времени, не менее, короводоек/час	70
Количество доильных аппаратов на один агрегат, шт.	9
Рабочий вакуум, кгс/см ²	0,47
Установленная мощность, кВт	4
Масса, кг	725

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - вакуумпровод Ду-25; 2 - коллекторный вакуумпровод Ду-40; 3 - доильный аппарат; 4 - доильное ведро; 5 - устройство промывки; 6 - шкаф запасных частей; 7 - вакуумная установка; 8 - тележка для перевозки фляг; 9 - вакуумный баллон; 10 - вакуумный регулятор; II - электрическая изоляционная вставка; I2 - предохранительный клапан; I3 - глушитель.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Доильная аппаратура ДПР.31.000 - доильный аппарат двухтактный с ведром МДУ-I. Число пульсаций 65 ± 5 пульс/мин - 9
 Соотношение длительности тактов пульсаций - 2:1
 Закумпрод ДПР.32.000 - трубопровод оцинкованный, усложненный проход 25 мм и 40 мм - I
 Ведро доильное ДПР.31.010 - емкость 19 л - 9
 Устройство промывки ДПР.35.000 - тип циркуляционный с поступательно-возвратным движением жидкости, промывает молоко-проводящие пути доильного аппарата, крышку и доильное ведро, частота пульсации 2-0,5 пульс/мин - I
 Шкаф запасных частей ДПР.06.000-01 - для размещения одного комплекта запасных частей - I

Тележка ДПР.03.000 - для перевозки фляг - 2
 Установка вакуумная унифицированная УВУ-60/45А - производительность 60 м³/ч, N= 4 кВт - I
 Комплект монтажных частей ДПР.41.030 - I
 Комплект запасных частей ДПР.41.010 - I

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Доильный агрегат предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- колебания напряжения в сети +5% - +10%;
- в помещении вакуум-насосной температура окружающей среды от +5°С до +28°С, относительная влажность не более 75%.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Перед монтажом доильного агрегата необходимо подготовить фундамент для вакуумной установки и монтажное место в стене для установки устройства промывки.

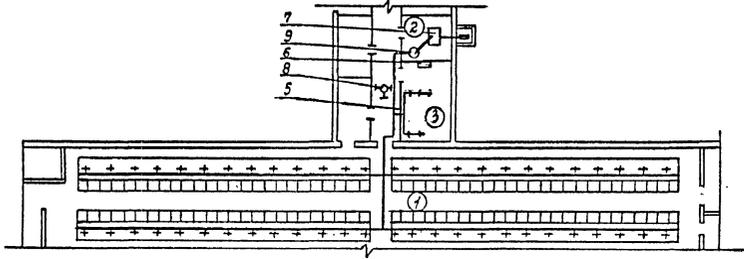
Вакуумный насос установить вблизи наружной стены, в помещении должен быть трап для удаления воды из вакуум-баллона в канализацию. Для обслуживания установки предусмотреть проходы шириной не менее 1000 мм. Раму вакуумного насоса крепят фундаментными болтами, которые бетонируют в фундамент. Выхлопную трубу глушителя выводят наружу. Глушитель опускают в яму объемом около 1 м³.

Цена, руб. 770
 Код ОКП 4741411541
 Изготовитель: Резекненский завод доильных установок

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам.инв.№

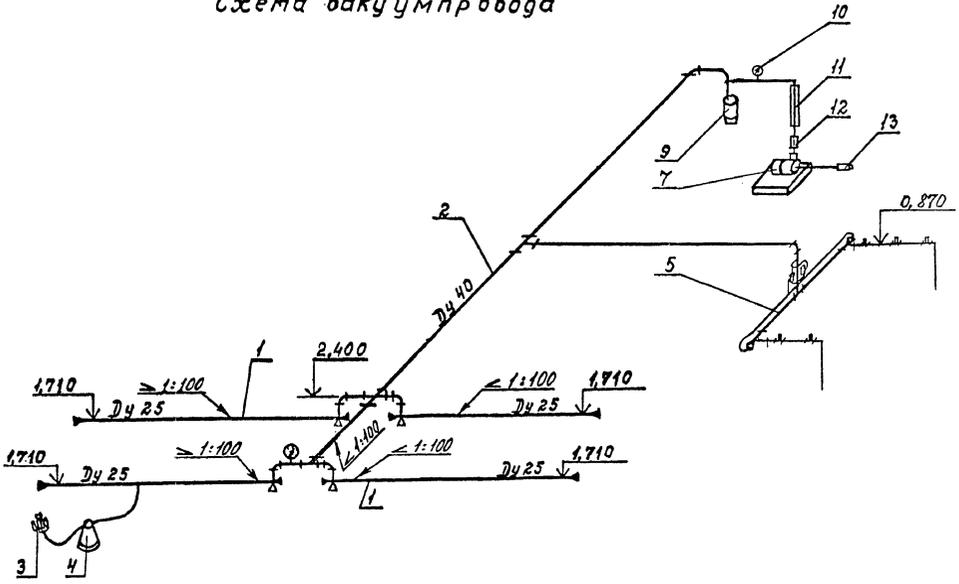
				4.800-3 Выпуск I/89			
ТИП	Подпись	Подпись	Подпись	Доильный агрегат стационарный ДАС-2В	Страниц	Лист	Листов
Н.отд.	Иванко				Р	I	4
Н.контр.	Королева				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец.	Орлов						
Ст. инж.	Самойленко						

План



- Перечень помещений
1. Стойловое помещение.
 2. Вакуумная насосная
 3. Молочная

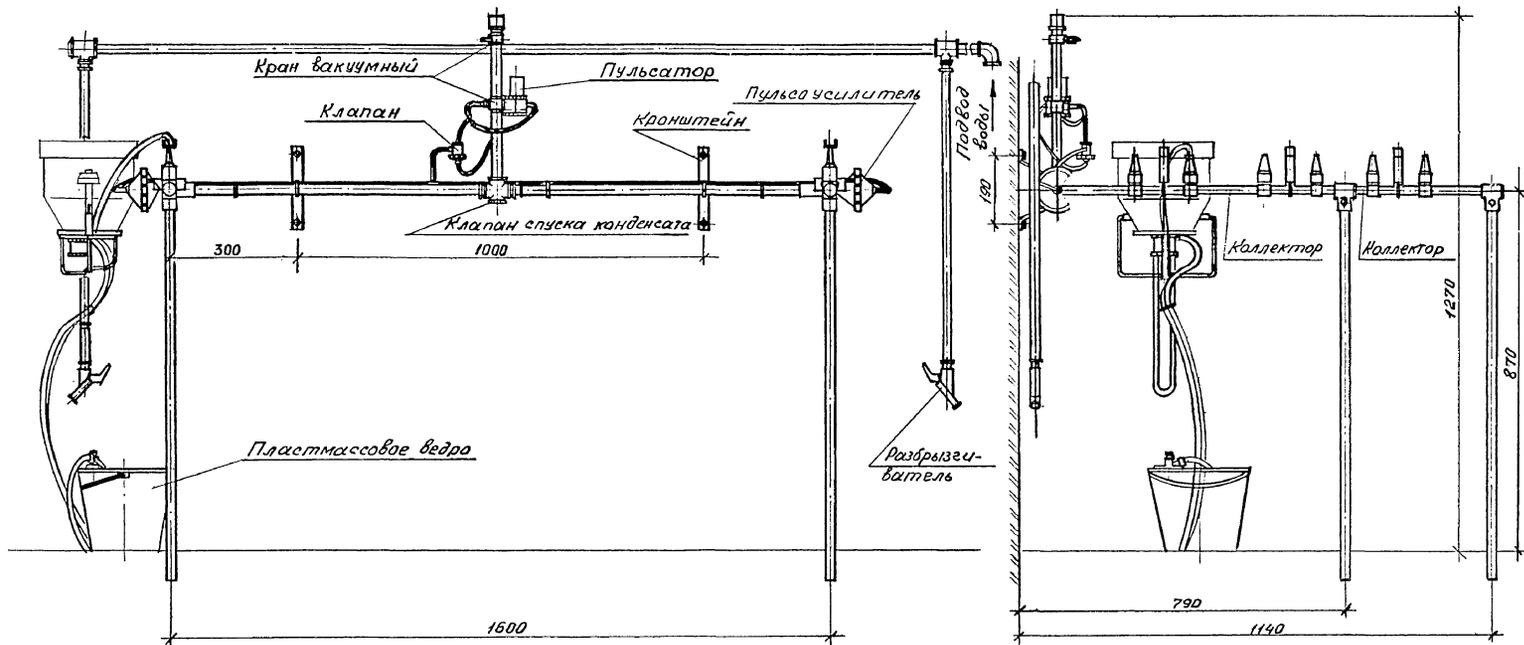
Схема вакуумпровода



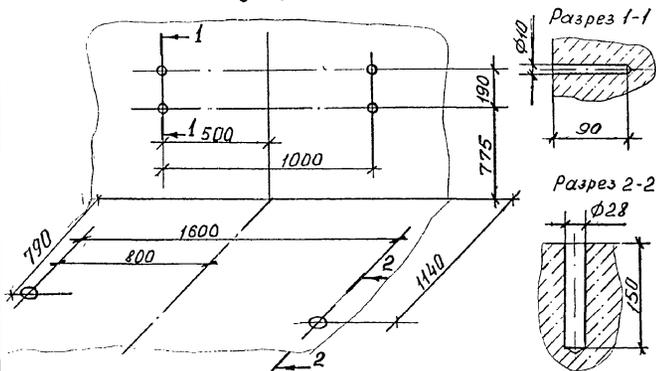
- Условные обозначения
- ▼ Пробка
 - ▽ Клапан спуска конденсата
 - Вакуумпровод

Дата подписи и дата Взам. №

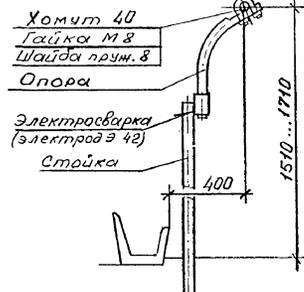
Устройство промывки



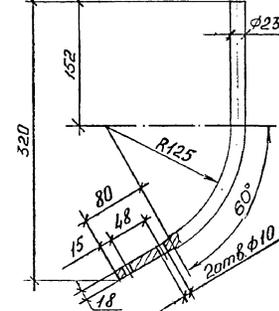
Размещение отверстий для крепления устройства промывки



Вариант крепления вакумпровода на опорах



Опора крепления вакумпровода повернута



4.800-3 Выпуск I/89

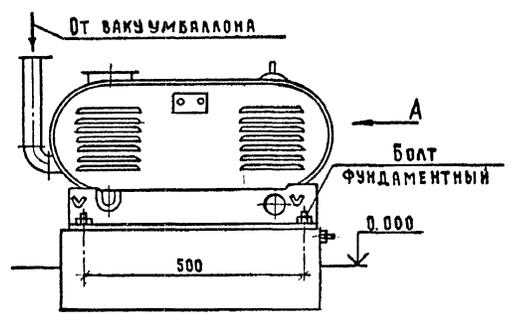
23770-01 16

Формат А3

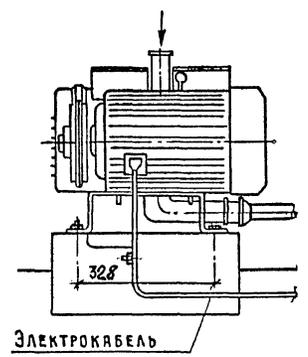
Лист
3

Выпуск 1/89 часть 1

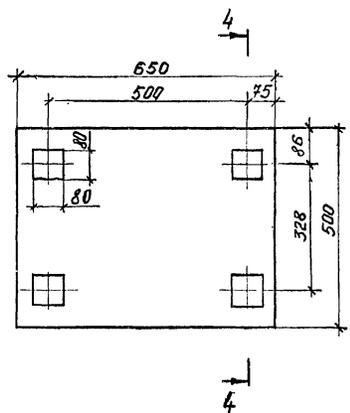
ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА
УВУ-60/45



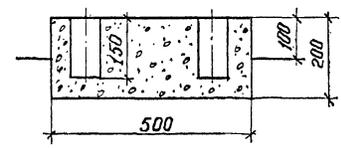
Вид А



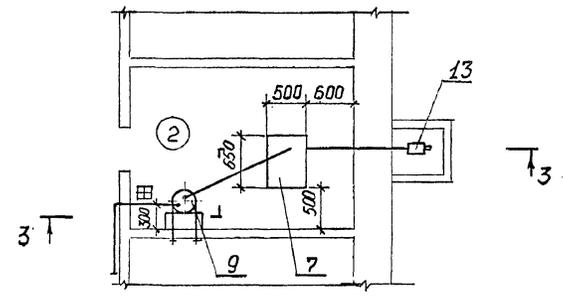
ФУНДАМЕНТ



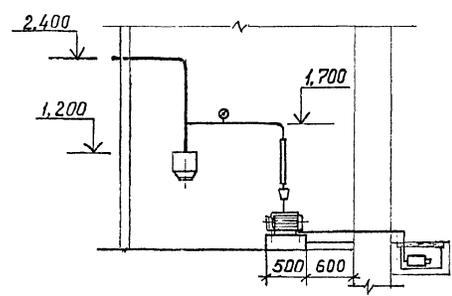
РАЗРЕЗ 4-4



ПЛАН ВАКУУМ-НАСОСНОЙ



РАЗРЕЗ 3-3



Инв.№подл. Подпись и дата. Эскиз №

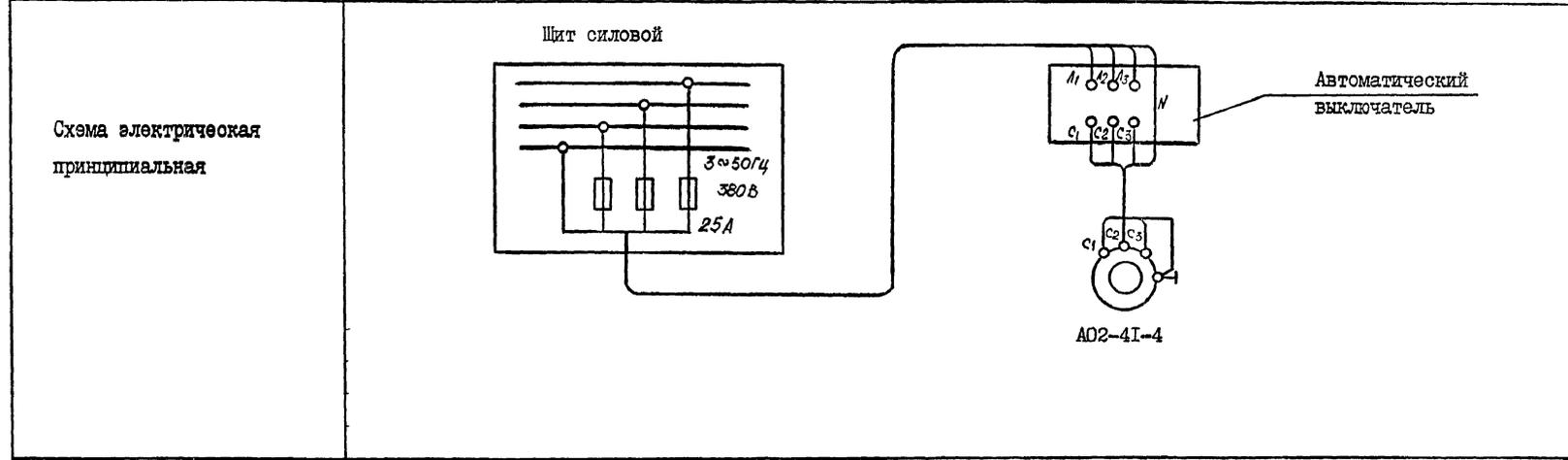
4.800-3 Выпуск 1/89

Лист 4

23770-01 17

Формат А3

Наименование оборудования	Агрегат доильный стационарный
Марка	ЛАС-2В
Установленная мощность, кВт	4,0
Напряжение, В	380/220
Фазность, $\cos \varphi$, η	3Ф + 0; 0,85; 0,86
Номинальный ток, А	8,3
Пусковой ток, А	58,1



Примечание

В комплект электрооборудования входит:

1. Выключатель автоматический АЕ2036-10P-IP54-V2-A, 10А или АЕ2046-10P-IP54-V2A, 10А
2. Кабель ВРГ 3х1,5 + 1х1 - 660 ГОСТ 433-73, L = 3 м

Имя, Подпись и дата

4.800-3 Выпуск 1/89.	
И.И. Подпись Н.отд. Выборный Зам.н.б. Быстров Н.контр. Ткачев Гл. спец. Дементьев Ст. инж. Мустафарва	Доильный агрегат стационарный ЛАС-2В Электрооборудование ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Агрегат доильный АДМ-8 предназначен для машинного доения коров в стойлах, транспортирования выдоенного молока в молочное помещение, группового учета выдоенного молока от 50 коров, фильтрации, охлаждения и сбора его в емкости для хранения. Доильный агрегат выпускается в двух исполнениях: АДМ-8А-I - для комплектации на 100 коров; АДМ-8А-2 - для комплектации на 200 коров.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка	АДМ-8А-2	АДМ-8А-I
Производительность одного дояра при работе с тремя доильными аппаратами, коров/ч	26...29	26...29
Максимальное количество одновременно доящихся коров, шт.	12	6
Максимальное количество мест подключения доильных аппаратов	104	52
Общая подключенная мощность, кВт	21	5,1
Норма расхода электроэнергии, кВт/ч	9,0	5,0
Обслуживающий персонал (при работе одного дояра с 3 аппаратами), чел.	4	2
Общая масса, не более, кг	3075	1583
Цена, руб.	3610	2475
Код ОКП	4741411023	4741411019

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - молокопровод; 2 - вакуумпровод; 3 - доильная аппаратура; 4 - молокоприемник; 5 - устройство промывки; 6 - фильтр; 7 - автомат промывки; 8 - охладитель молока; 9 - насос; 10 - дозатор молока; II - устройство зоотехнического учета молока; 12 - шкаф запасных частей; 13 - установка вакуумная унифицированная.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Марка	АДМ-8А-2	АДМ-8А-I
Молокопровод АДМ.01.000 - диаметр стеклянных труб 45 мм	I	-
АДМ.01.000-01	-	I
Вакуумпровод АДМ.53.000 - диаметр труб 25 мм и 40 мм	I	-
АДМ.55.000	-	I
Доильная аппаратура АДМ.03.000 - двухтактный, соотношение длительности тактов 2:1 (сосание, сжатие)	16	8
Устройство промывки АДМ.20.000 - тип - вакуумный, циркуляционный	2	I
Молокоприемник АДМ.24.000 - емкость 50 л, откачка молока автоматическая	I	I

Переключатель АДМ.50.010	2	I
Фильтр АДМ.09.200	I	I
Охладитель молока АДМ.33.000-02, ОМ1500-4-3 ГОСТ 23446-79, тип - пластинчатый двухпакетный; производительность 1000 л/ч, температура охлаждения молока на 3°C выше охлаждающей воды	I	I
Автомат промывки АДМ.23.000	I	I
Шкаф запасных частей ДПР.06.000-01 - габарит 960 x 304 x 890 (h)	2	I
Устройство подъема молокопровода АДМ.18.000-03- высота подъема 2600 мм	12	4
Насос молочный универсальный - НМУ-6-У3 НМУ.00.000 - тип-центробежный, одноступенчатый, N = 0,75 кВт	I	I
Дозатор молока АДМ.52.000 - измеряемый расход молока от 1 до 9 кг/мин	2	I
Установка вакуумная, унифицированная УВУ-60/45А, производительность 60 м ³ /ч, N = 4,0 кВт	2	I
Устройство учета АДМ.54.000	8	6

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Агрегат доильный предназначен для работы в следующих условиях:
 - высота над уровнем моря не более 1000 м;
 - колебания напряжения в сети +5%...-10%;
 - в помещении, где работает молочный насос, необходимо поддерживать температуру от 0°C до +35°C и относительную влажность не более 96%;
 - в помещении вакуум-насосной температура окружающей среды от +5°C до +28°C, относительная влажность не более 75%.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

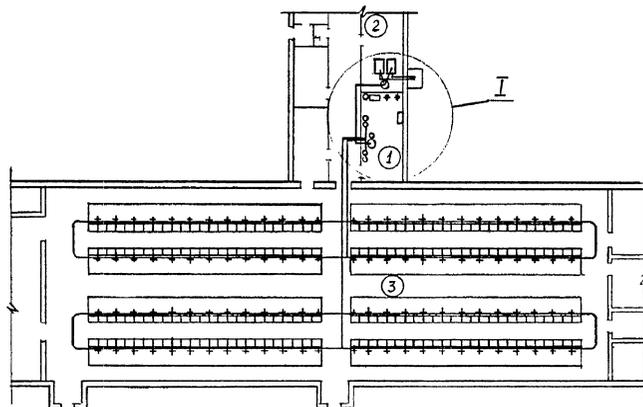
Агрегат доильный может быть смонтирован как с боковым расположением молочного блока, так и с расположением его в торце. Помещение молочной оборудовать трапом, водопроводом холодной и теплой воды и вентиляцией. Вакуумную установку монтируют вблизи наружной стены на раме и крепят фундаментными болтами. Выхлопную трубу глушителя выводят наружу. Глушитель опускают в яму объемом около 1,0 м³.

Изготовитель: Резекненский завод доильных установок.

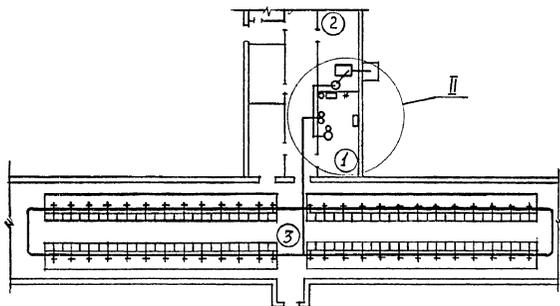
Имя, Подпись и дата

4.800-3 Выпуск I/89			
ТИП Подлосинский			
Н.отп. Иванко		Агрегат доильный с молокопроводом АДМ-8А	Статья
Н.контр. Королёва			Лист
Гл. спец. Орлов			Листов
Ст. инж. Самойленко			Р
Инж. Старостин			И
			6
			ТИПРОИСЕЛЕКОЗ

План
расположения установки АДМ-8А-2

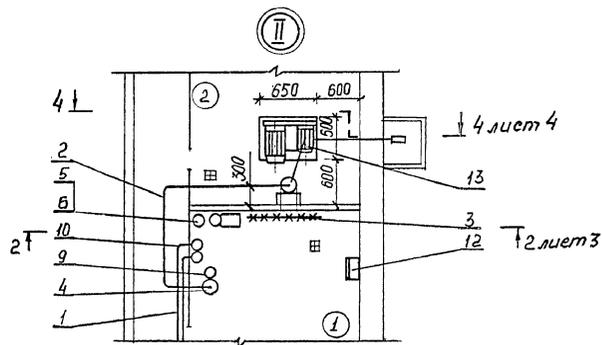
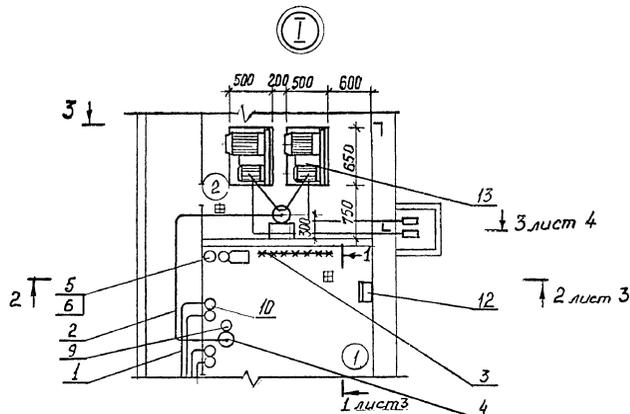


План
расположения установки АДМ-8А-1



Перечень помещений

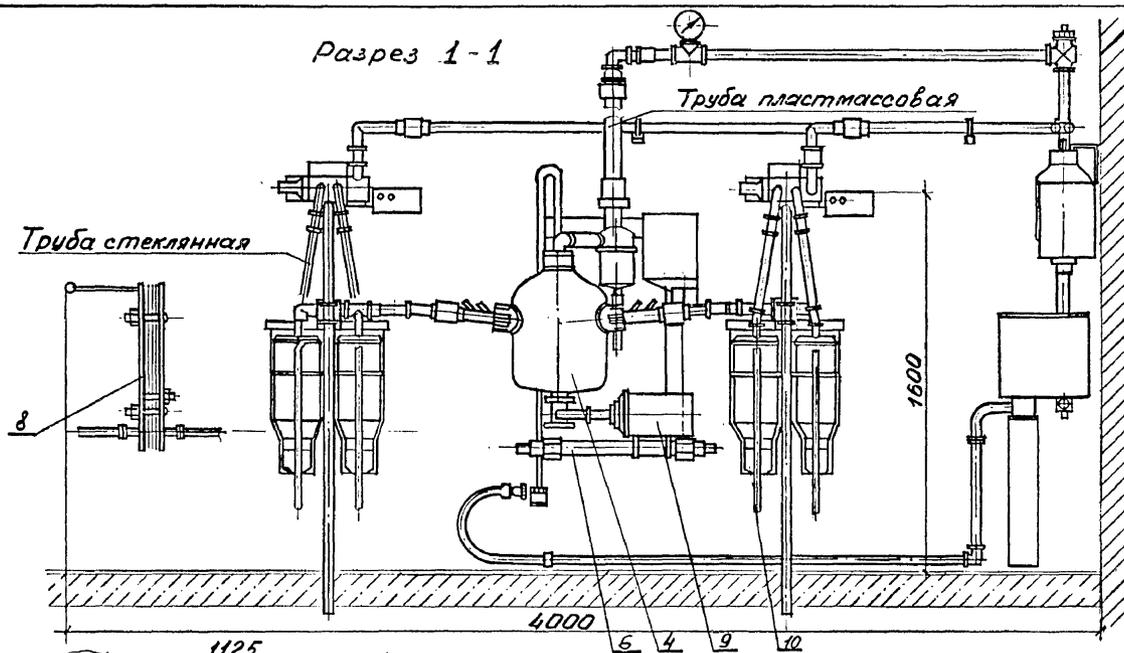
- 1 - молочная
- 2 - вакуумная
- 3 - столовое помещение



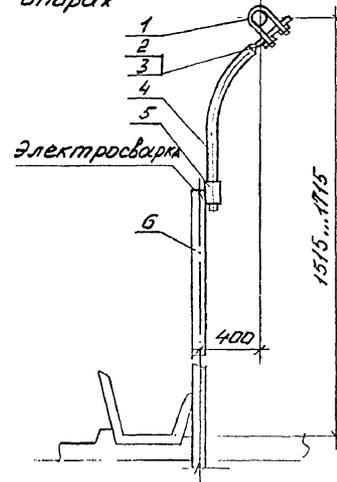
Выпуск 1/89 часть 1

Имя, №подлп, Подпись и дата, Взам.инв.№

Разрез 1-1

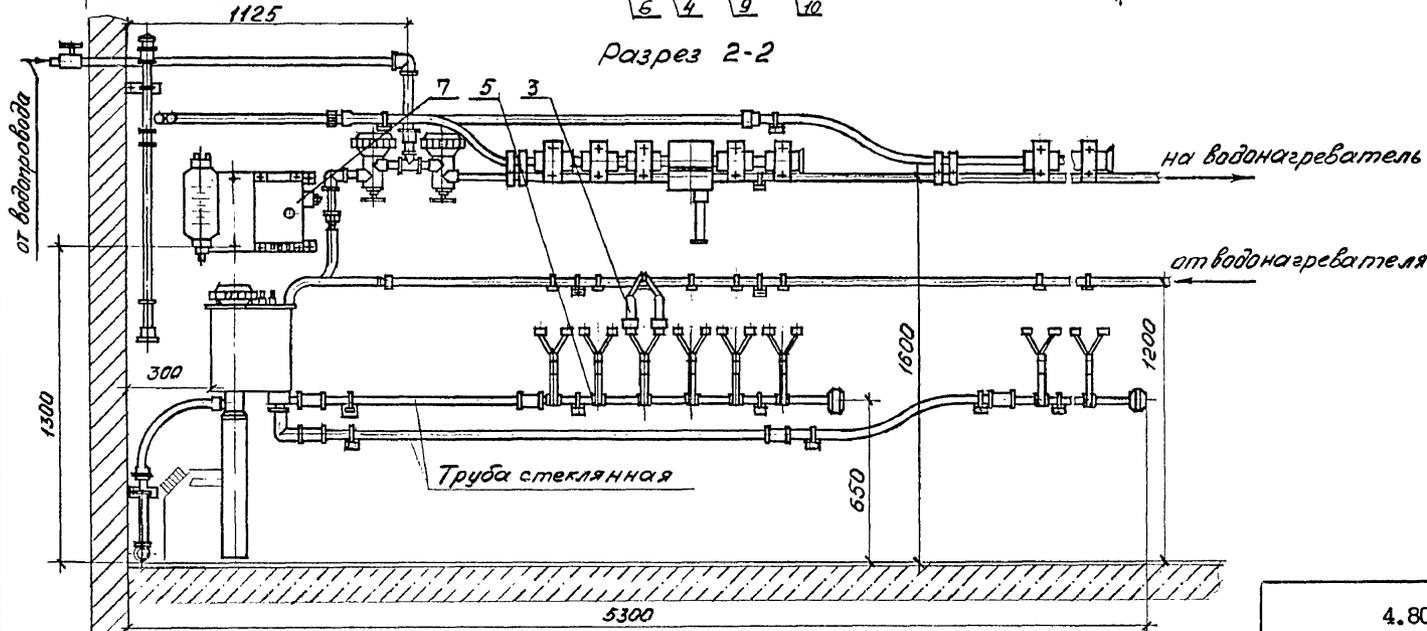


Вариант крепления вакуумпровода на аппаратах

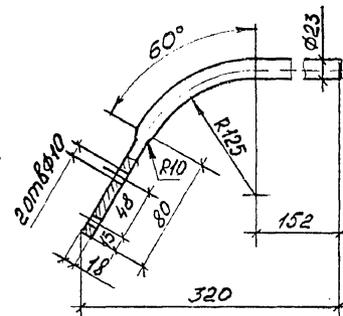


1. Хомут
2. Гайка
3. Шайба
4. Опора
5. Корпус опоры
6. Стойка

Разрез 2-2

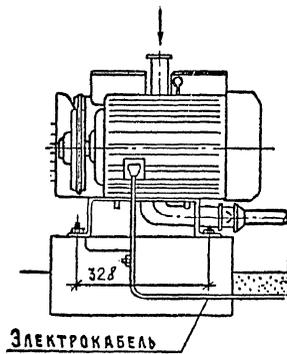
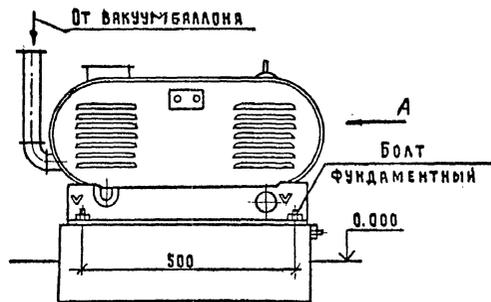


Опора крепления вакуумпровода повернуто

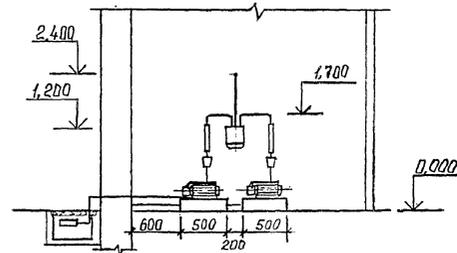


ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА
УВУ - 60/45

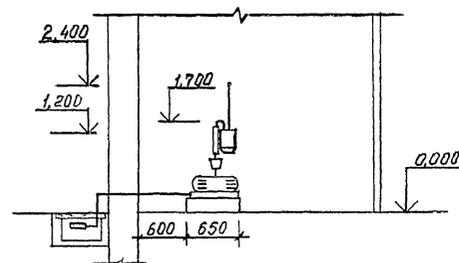
Вид А



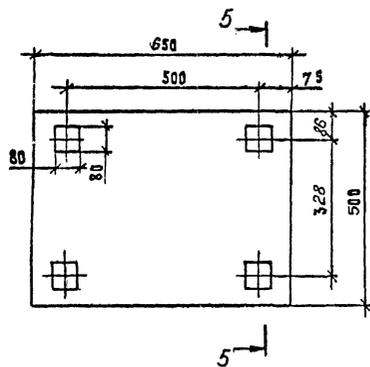
РАЗРЕЗ 3-3



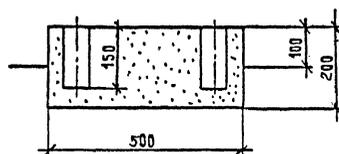
РАЗРЕЗ 4-4



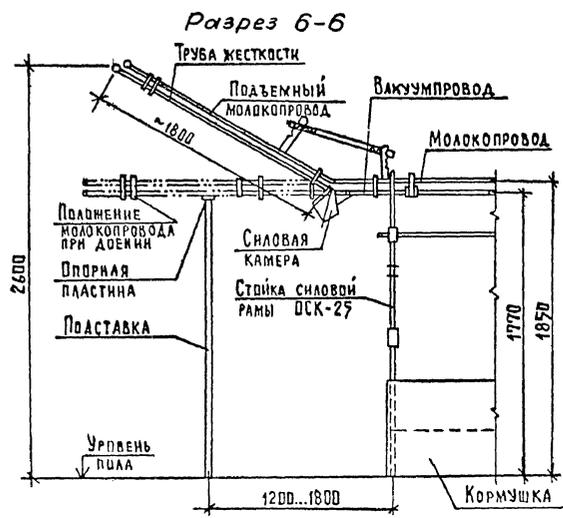
ФУНДАМЕНТ



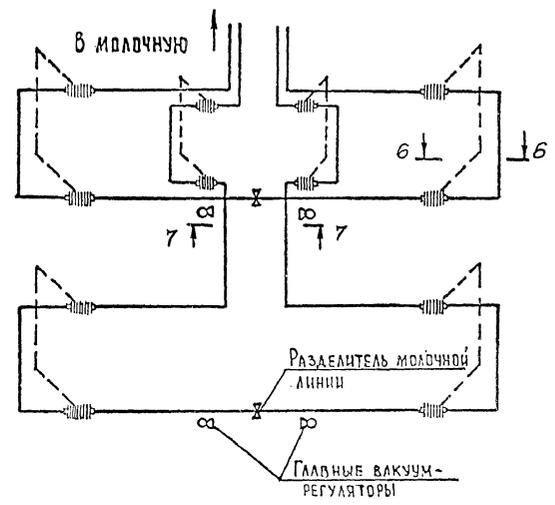
Разрез 5-5



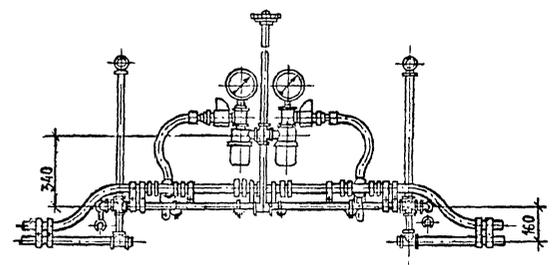
Выпуск 1/89 часть 1



**СХЕМА
РАЗМЕЩЕНИЯ ПОДЪЕМОВ МОЛОКОПРОВОДА**



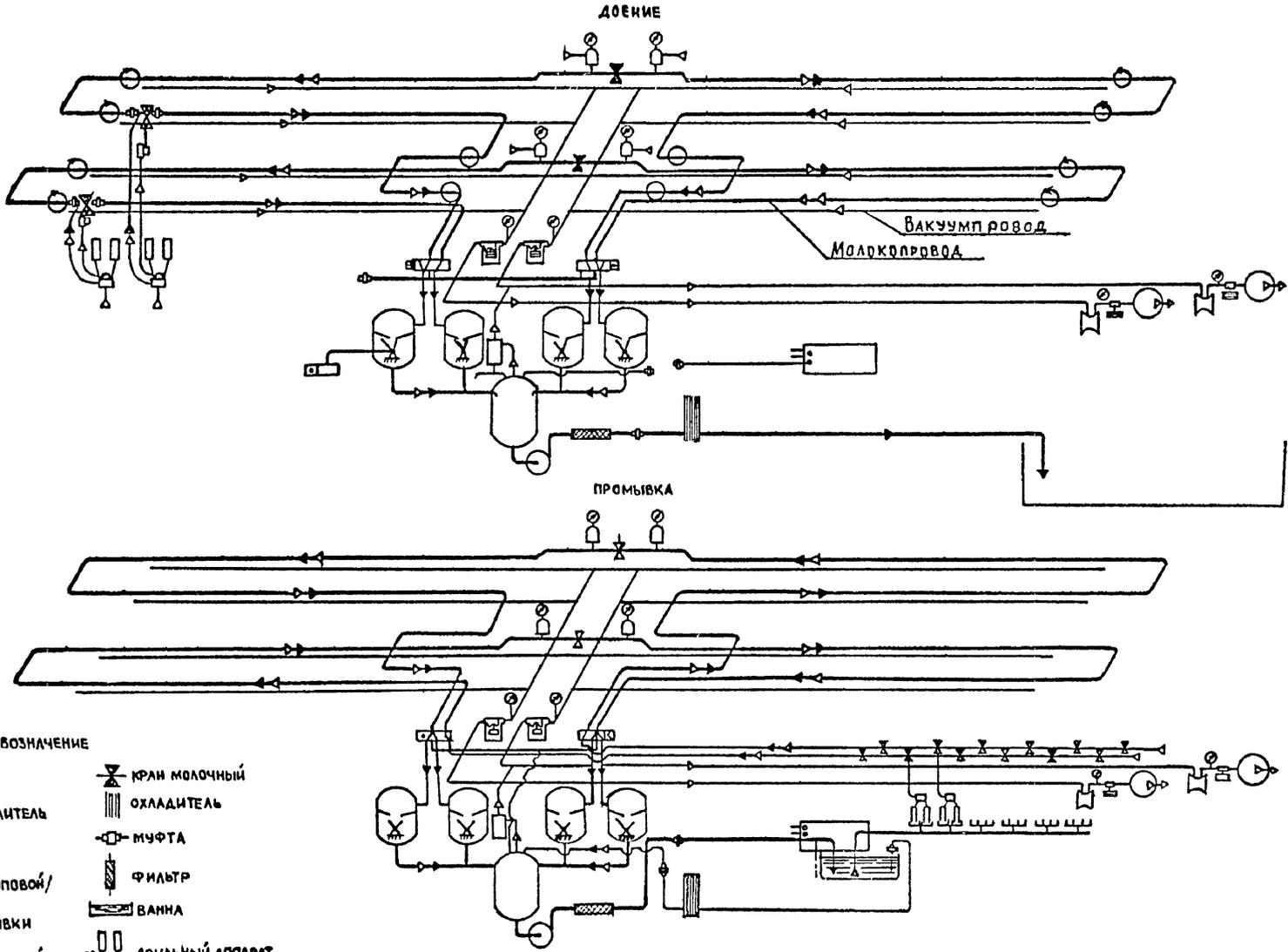
**ГЛАВНЫЕ ВАКУУМ-РЕГУЛЯТОРЫ
Разрез 7-7**



Имя, № подл., Подпись, дата, Взам. инв. №

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАБОТЫ ДОИЛЬНОГО АГРЕГАТА АДМ-8А-2

Выпуск 1/89 часть 1



- ОБОЗНАЧЕНИЕ
- | | | | |
|--|--------------------------|--|------------------|
| | ВАКУУММЕТР | | КРАН МОЛОЧНЫЙ |
| | ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬ | | ОХЛАДИТЕЛЬ |
| | ПУЛЬСАТОР | | МУФТА |
| | СЧЕТЧИК /ГРУППОВОЙ/ | | ФИЛЬТР |
| | АВТОМАТ ПРОМЫВКИ | | ВАННА |
| | ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ КЛАПАН | | ДОИЛЬНЫЙ АППАРАТ |
| | ВАКУУМ-РЕГУЛЯТОР | | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ |
| | ГЛАВНЫЙ ВАКУУМ-РЕГУЛЯТОР | | КРАН ВАКУУМНЫЙ |
| | | | ОТКРЫТ |
| | | | ЗАКРЫТ |

Имя, Период, Подпись и дата Взам.инв.№

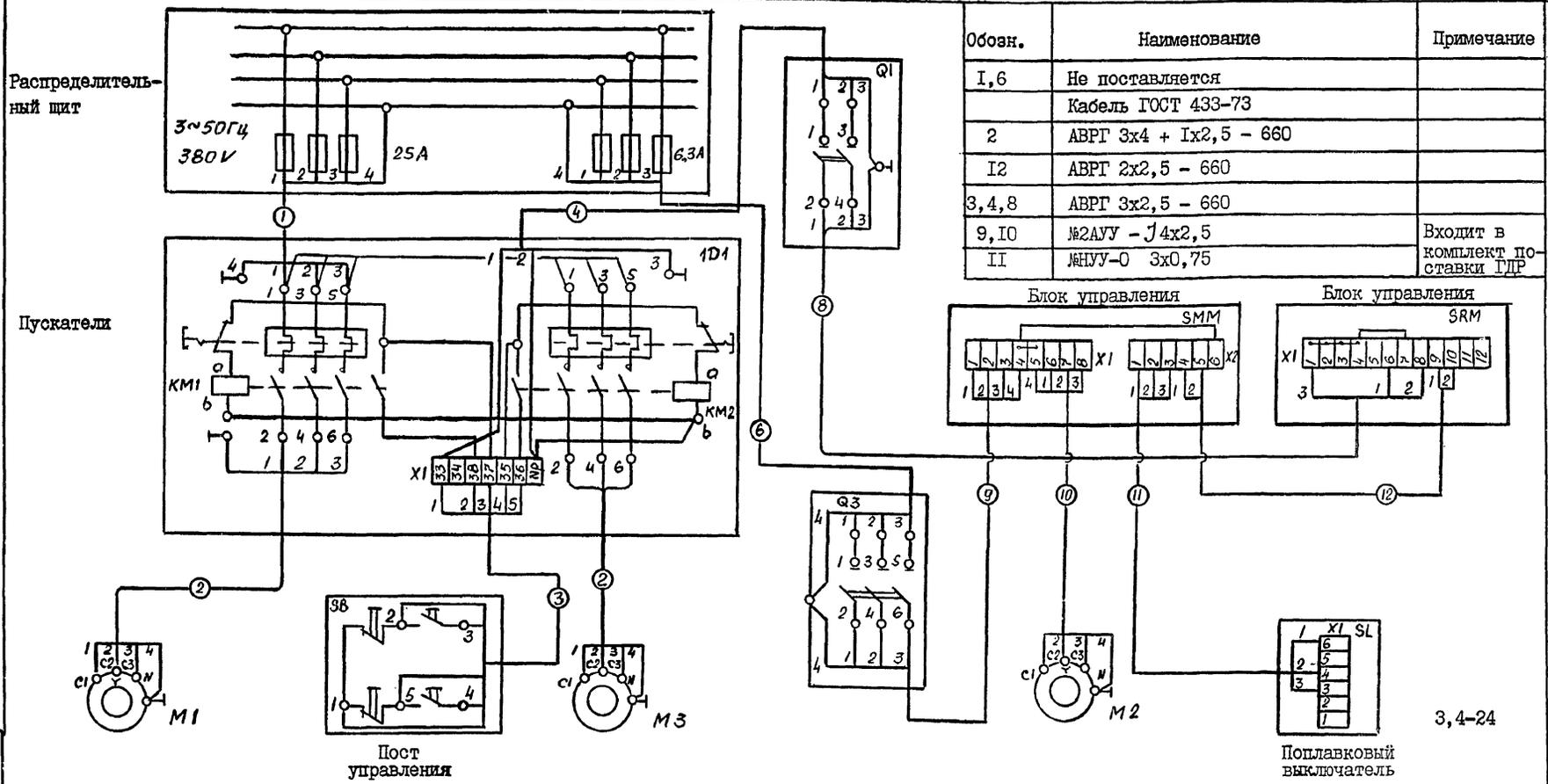
4.800-3 Выпуск I/89

23770-01 24

Формат А3

Лист 6

Выпуск I/89 часть 1



Обозн.	Наименование	Примечание
I, 6	Не поставляется Кабель ГОСТ 433-73	
2	АВРГ 3x4 + 1x2,5 - 660	
I2	АВРГ 2x2,5 - 660	
3, 4, 8	АВРГ 3x2,5 - 660	
9, 10	№2АУУ - J4x2,5	Входит в комплект поставки ГДР
II	№НУУ-0 3x0,75	

В состав электрооборудования агрегата доильного с молокопроводом АДМ-8А-2 входит: блоки управления автоматом промывки, монтируемые на стене помещения молочной в непосредственной близости от воздухораспределителя, блок пускателей и пост управления вакуумными насосами, поплавковый выключатель, электроприводы молочного насоса и двух вакуумнасосов.

ТИП	Подлесинский
Н.отд.	Виборный
Зам.н.р.	Быстров
Н.контр.	Ткачев
Гл.спец.	Литвинов
Гл.спец.	Лементьева
Инженер	Мустафина

4.800-3 Выпуск I/89

Агрегат доильный с молокопроводом АДМ-8А-2
Электрооборудование.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

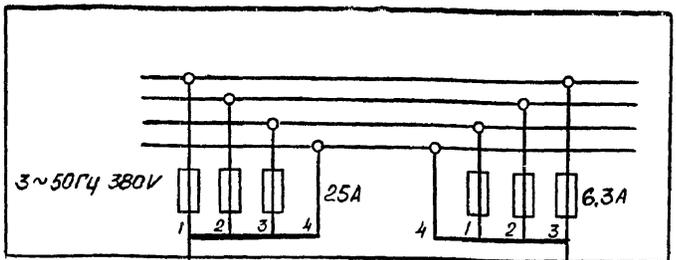
23770-01 25

Формат А3

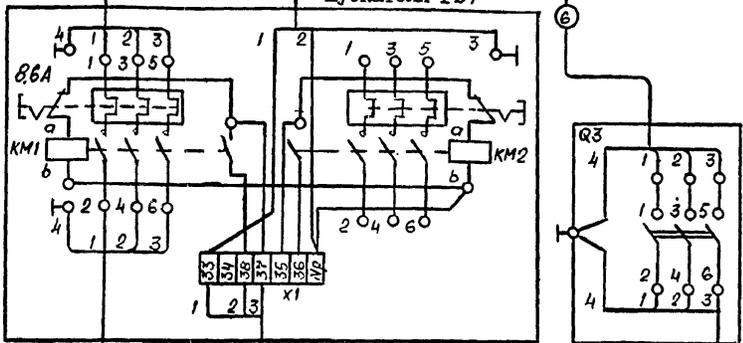
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Наименование оборудования	Агрегат доильный с молокопроводом		
Тип оборудования	АДМ-8А-2		
Установленная мощность, кВт	9,1		
Напряжение, В	380/220В		
Фазность	3Ф + 0		
Номинальный ток, А	19,2		
Схема электрическая подключений			
	Вакуумный насос УВУ 60/45А	Вакуумный насос УВУ 60/45А	Молочный насос
	АО2-4Г-4	АО2-4Г-4	4А71В2У2
	4,0 кВт	4,0 кВт	1,1 кВт
	И _н - 8,3А	И _н - 8,3А	И _н - 2,5А
	И _п - 58,1А	И _п - 58,1А	И _п - 13,75А
Примечания	<p>В комплект поставки входит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электропривод насоса молочного универсального НМУ-6 - 1шт. 2. Электропривод установки вакуумной унифицированной УВУ-60/45 - 2 шт. 3. Блок пускателей ИД - 1 шт. 4. Блок управления SMM42I - 1 шт. 5. Блок управления SMM30I - 1 шт. 6. Пост управления СВ - 1 шт. 7. Поплавковый выключатель - 1 шт. 8. Кабели ГОСТ 433-73 <ol style="list-style-type: none"> 8.1. АВРТ-660 2x2,5 мм² - 6 м 8.2. АВРТ-660 3x2,5 мм² - 20 м 8.3. АВРТ-660 3x4+1x2,5 мм² - 6 м 		

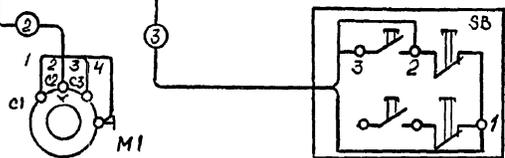
Распределительный щит



Пускатели ЛД1

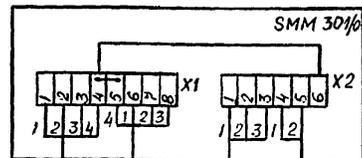


Пост управления

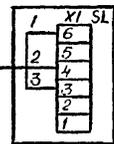
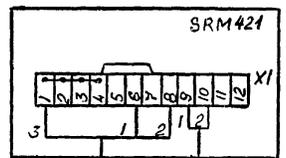


Обозн.	Наименование	Примечание
I, 6	Не поставляется	
	Кабель ГОСТ 433-73	
2	АВРГ 3x4 + 1x2,5 - 660	
I2	АВРГ 2x2,5 - 660	
3, 4, 8	АВРГ 3x2,5 - 660	
9, 10	№2АУУ-Ј4x2,5	Входит в комплект поставки ГДР
II	МНУУ-0 3x0,75	

Блок управления SMM 301/6



Блок управления SRM 421



LS 3, 4, 24 V
Поплавковый выключатель

В состав электрооборудования агрегата доильного с молокопроводом АДМ-8А-I входит: блоки управления автоматом промывки, монтируемые на стене помещения молочной в непосредственной близости от воздухораспределителя, блок пускателей и пост управления вакуумными насосами, поплавокный выключатель, электроприводы молочного насоса и вакуумнасоса.

ТИЦ	Подлесинский	4.800-3 Выпуск I/89	Агрегат доильный с молокопроводом АДМ-8А-I Электрооборудование	Страниц	Лист	Листов
Н.отд.	Выборный			Р	I	2
Зам.н.о.	Быстров			ТИПРОИСЕЛЬХОЗ		
Н.контр.	Ткачев					
Гл.спец.	Литвинов					
Гл.спец.	Дементьева					
Инженер	Мустафаева					

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Наименование оборудования	Агрегат доильный с молокопроводом																													
Тип оборудования	АДМ-8А-I																													
Установленная мощность, кВт	5, I																													
Напряжение, В	380/220																													
Фазность	3Ф + 0																													
Номинальный ток, А	10,5																													
Схема электрическая																														
	Вакуумный насос УВУ-60/45	Молочный насос НМУ - 6																												
	АО2-4I-4	4А7IВ2У3																												
	4 кВт	I, I кВт																												
	I _н - 8,3А	I _н - 2,5А																												
	I _п - 58, IА	I _п - I3,75А																												
Примечания	<p>В комплект поставки входит:</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Электропривод насоса молочного универсального НМУ</td> <td>- 6</td> <td>- I шт.</td> <td>8. Кабели ГОСТ 433-73</td> </tr> <tr> <td>2. Электропривод установки вакуумной унифицированной УВУ-60/45</td> <td></td> <td>- I шт.</td> <td>8.1. АВРГ-660 2x2,5 мм² - 6 м</td> </tr> <tr> <td>3. Блок пускателей I Д I</td> <td></td> <td>- I шт.</td> <td>8.2. АВРГ-660 3x2,5 мм² - 20 м</td> </tr> <tr> <td>4. Блок управления СРМ42I</td> <td></td> <td>- I шт.</td> <td>8.3. АВРГ-660 3x4+1x2,5 мм² - 3 м</td> </tr> <tr> <td>5. Блок управления СММ30I</td> <td></td> <td>- I шт.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. Пост управления</td> <td></td> <td>- I шт.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. Поплавковый выключатель</td> <td></td> <td>- I шт.</td> <td></td> </tr> </table>		1. Электропривод насоса молочного универсального НМУ	- 6	- I шт.	8. Кабели ГОСТ 433-73	2. Электропривод установки вакуумной унифицированной УВУ-60/45		- I шт.	8.1. АВРГ-660 2x2,5 мм ² - 6 м	3. Блок пускателей I Д I		- I шт.	8.2. АВРГ-660 3x2,5 мм ² - 20 м	4. Блок управления СРМ42I		- I шт.	8.3. АВРГ-660 3x4+1x2,5 мм ² - 3 м	5. Блок управления СММ30I		- I шт.		6. Пост управления		- I шт.		7. Поплавковый выключатель		- I шт.	
1. Электропривод насоса молочного универсального НМУ	- 6	- I шт.	8. Кабели ГОСТ 433-73																											
2. Электропривод установки вакуумной унифицированной УВУ-60/45		- I шт.	8.1. АВРГ-660 2x2,5 мм ² - 6 м																											
3. Блок пускателей I Д I		- I шт.	8.2. АВРГ-660 3x2,5 мм ² - 20 м																											
4. Блок управления СРМ42I		- I шт.	8.3. АВРГ-660 3x4+1x2,5 мм ² - 3 м																											
5. Блок управления СММ30I		- I шт.																												
6. Пост управления		- I шт.																												
7. Поплавковый выключатель		- I шт.																												

Установка доильная автоматизированная "Тандем-Автомат" УДА-8А предназначена для машинного доения коров в индивидуальных доильных станках и первичной обработки молока.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип доильной установки	Автоматизированная стационарная со станками типа "Тандем-Автомат"
Размер обслуживаемого стада, голов	400
Пропускная способность в основное время доения, короводоек/ч	70
Обслуживающий персонал, оператор, чел.	1
Количество скотомест, шт.	2 ряда по 4
Количество манипуляторов для доения, шт.	8
Вакуумметрическое давление в молокопроводе, кПа	47 ± 1
Установленная мощность, кВт	19,5
Масса общая, кг	2515

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - шкаф запасных частей; 2 - оборудование молочной; 3 - оборудование промывки; 4 - линия вакуумная; 5 - станки; 6 - привод ворот.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Станки УДБ.101.000 - сборные, типа "Тандем", количество секций - 2; число скотомест в каждой секции - 4	- 1
Линия технологическая УДБ.103.000	- 1
в том числе:	
молокопровод - трубы стеклянные Ду - 40 мм	
вакуумпровод - трубы водогазопроводные Ду - 32 мм	
Линия промывки УДБ.104.000 - трубы стеклянные Ду - 40 мм	- 1
Оборудование молочной УДА-105.000	- 1
в том числе:	
насос молочный универсальный НМУ-6	
НМУ.00.000-03 - центробежный одноступенчатый, производительность 5000-6000 л/ч; N = I, I кВт	- 2
Охладитель молока ОМ1500-Ф-У3. АДМ.33.000-02	- 1
Фильтр АДМ.09.000-01 - цилиндрический, разборный	- 1
Молокоопорожнитель М92Г - стеклянная емкость 50 л, поплавковый выключатель с электромагнитными контактами. Камера предохранительная с клапаном поплавкового типа. Электрический блок управления молочными насосами (изделие ГДР)	- 1
Оборудование промывки УДА.106.000	- 1
в том числе:	
блок управления, электропневматический с программным устройством (изделие ГДР)	- 1
бак, емкость 40 л с поплавковым выключателем уровня жидкости (изделие ГДР)	- 1
подогреватель УДА.106.010, электрический проточного типа, N = 10,5 кВт	- 1

4.800-3 Выпуск 1/89

ТИП	Подлосинский	Установка доильная автоматизированная "Тандем-Автомат" УДА-8А	Стадия Лист Листов		
Н.отд.	Иванко		Р	1	7
Н.контр.	Королева		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл.спец.	Орлов				
Инж.	Старостин				

23770-01 29

Формат А3

Шкаф управления УДА.106.400, электрический командный аппарат регулировки температуры воды и моечной жидкости	-	1
Линия вакуумная УДА.107.000-01, трубы водогазопроводные Ду 15, 32, 40, 50 мм	-	1
в том числе:		
установка вакуумная унифицированная УВУ-60/45А (в режиме 45 м ³ /ч) УВД.00.000-01, производительность 60 м ³ /ч, N = 4,0 кВт	-	2
Линия обмыва УДА.108.000-01, трубы водогазопроводные, Ду - 15 мм	-	1
в том числе:		
разбрызгиватель УД.38.040, клапанного типа с изменяемым углом распыления жидкости	-	4
Привод ворот УДБ.109.000, управление воротами дистанционное с рабочего места оператора	-	1
в том числе:		
цилиндр УДА.101.130, двухстороннего действия с рычажным механизмом передачи движения	-	2
переключатель УДТ.31.130, пневматический, с поворотным диском -01; -02	-	2
Счетчик УДБ.12.000, для зоотехнического учета молока	-	8
в том числе:		
устройство зоотехнического учета молока УЗМ-1А		
	УЗМ-1А.00.000	- 8
Манипулятор для доения МД-Ф-1	МДФ.00.000	- 8
	МДФ.00.000-01	- 8
Шкаф запасных частей ДПР.07.000-01, металлический настенный	-	2

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

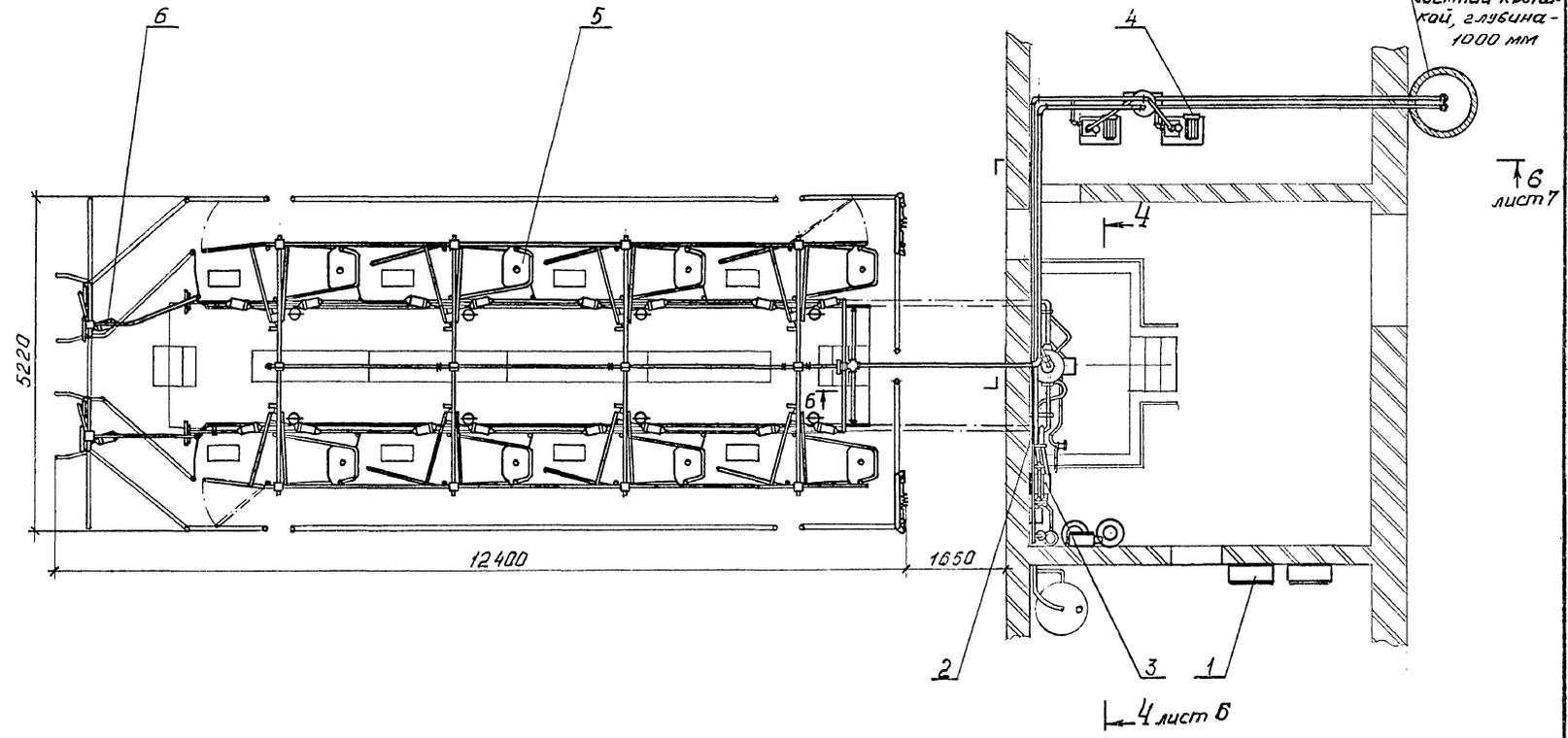
Доильная установка УДА-8А предназначена для эксплуатации в следующих условиях:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- колебания напряжения в сети +5%...-10%;
- давление в водопроводе 100...250 кПа (1...2,5 кгс/см²);
- температура в доильном зале +10...+40°С;
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20°С.

Монтаж доильных установок УДА-8А вести в строгом соответствии с документацией, поставляемой заводом-изготовителем.

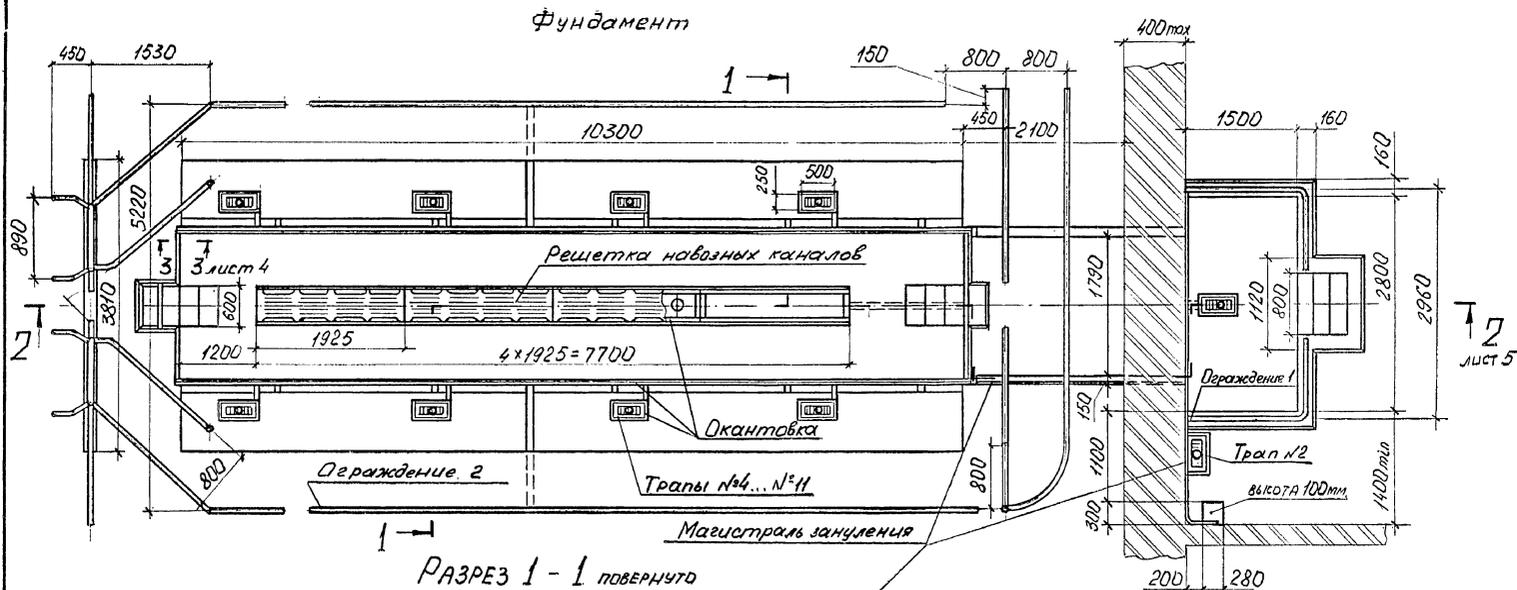
Цена, руб.	4380
Код ОКП	4741411620
Изготовитель:	производственное объединение "Кургансельмаш"

План



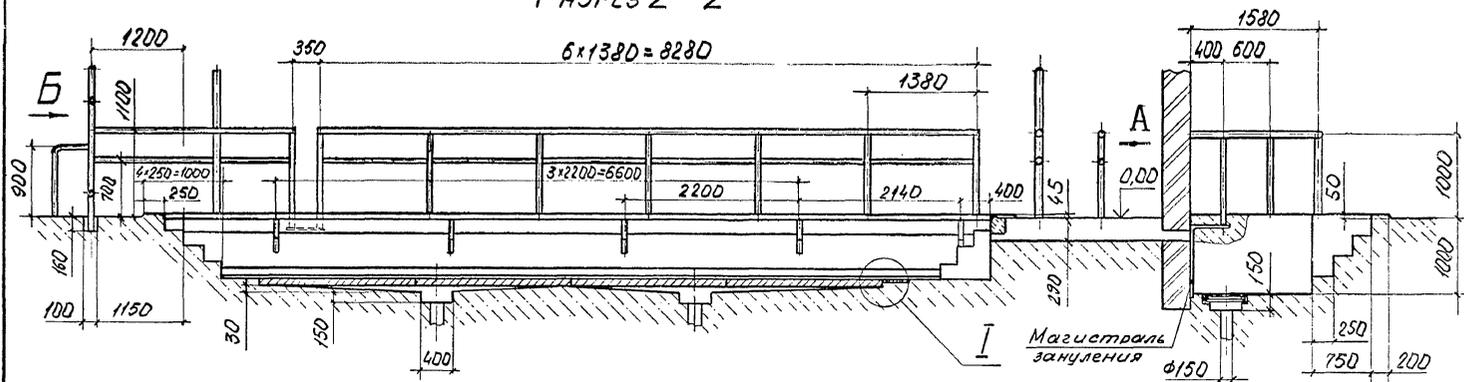
Имя, №подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

4.800-3 Выпуск I/89	Лист
	3

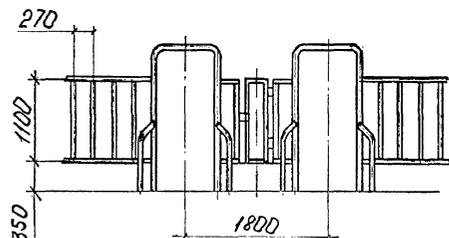


2
ЛИСТ 5

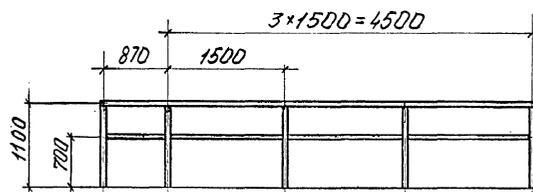
РАЗРЕЗ 2-2



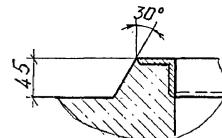
Вид Б



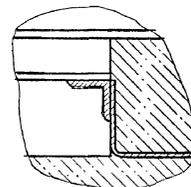
Вид А



РАЗРЕЗ 3-3



I



Перечень применяемых материалов, не входящих
в комплект поставки дальной установки

Наименование	Обозначение материала	Общая длина, количество - шт	Общая масса, кг
Окантовка	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-86 В ст 3пс-2-1 ГОСТ 535-86	65000	245
Ограждение 1	Ц-25x2,8 ГОСТ 3262-75	20000	42
Ограждение 2	Труба Ц-40x3,0 ГОСТ 3262-75	100000	333
Магистраль зачужения	Полоса Б-2-4x30 ГОСТ 103-76 В ст 3пс-2-1 ГОСТ 535-86	40000	38
Решетка навоз- ных каналов	СТП 653.1.03-73, ГСКБ, Решет- ка для навозных каналов	4 шт	384
Трап	Решетка канализационная	1 шт	85

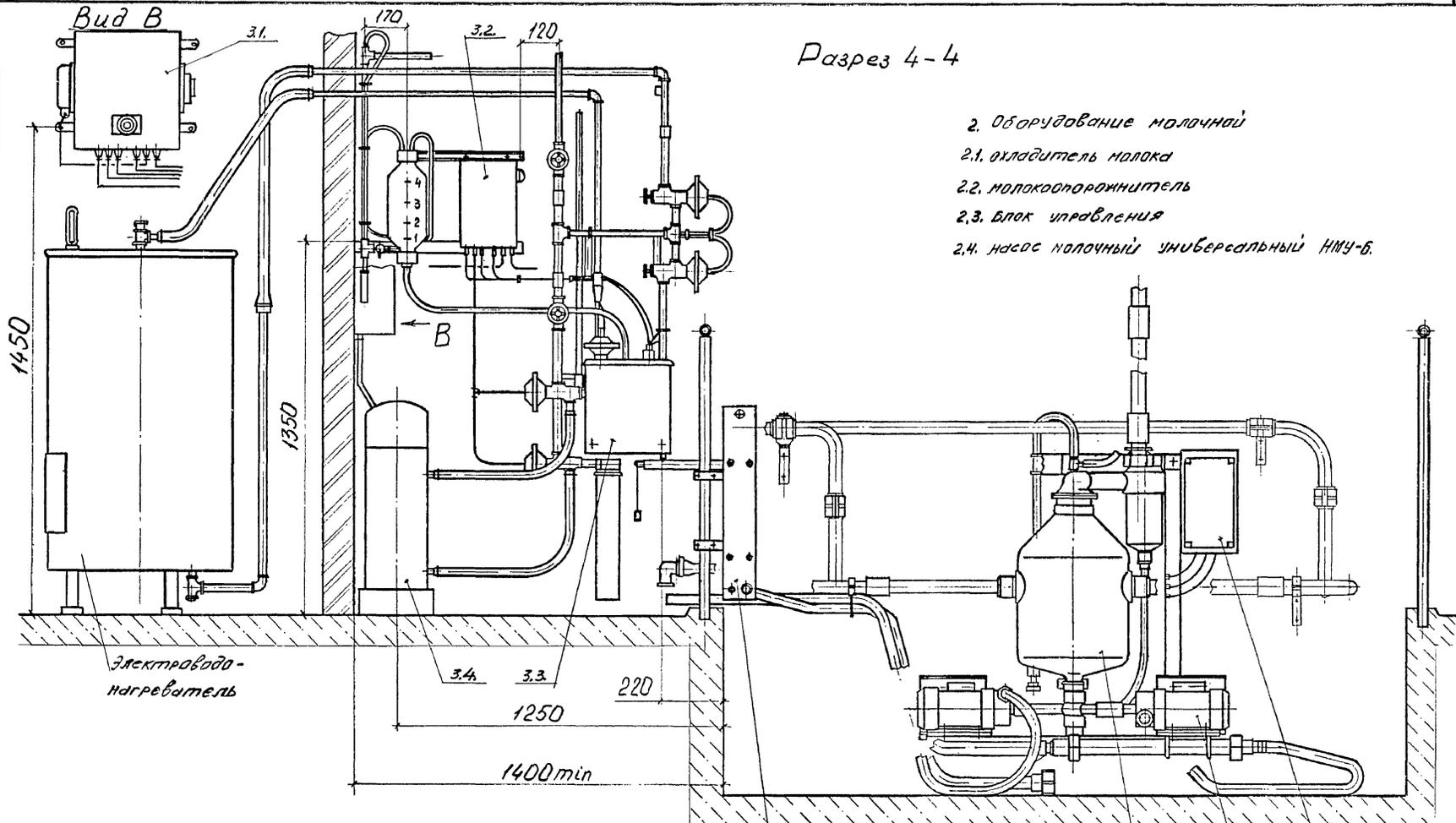
4.800-3 Выпуск I/89

23770-01 33

Формат А3

Лист
5

Выпуск I 89 часть I



2. Оборудование молочной
- 2.1. охладитель молока
 - 2.2. молокопоромнитель
 - 2.3. блок управления
 - 2.4. насос молочный универсальный НМУ-Б.

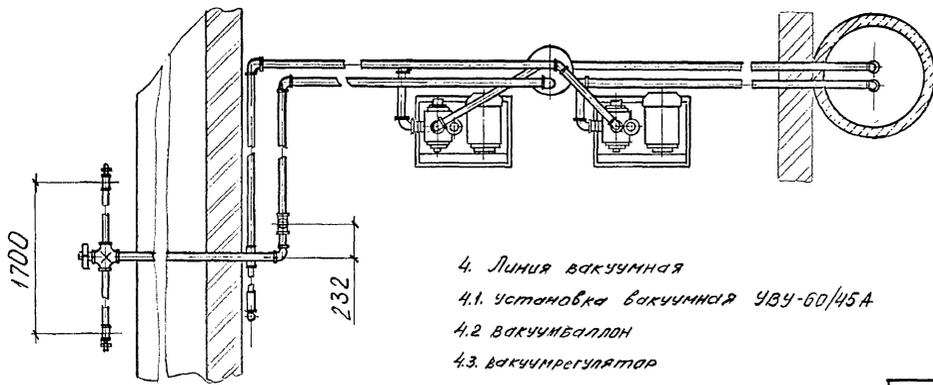
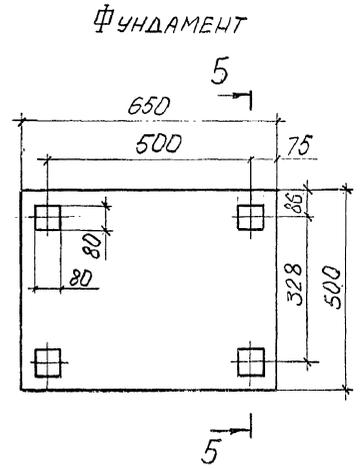
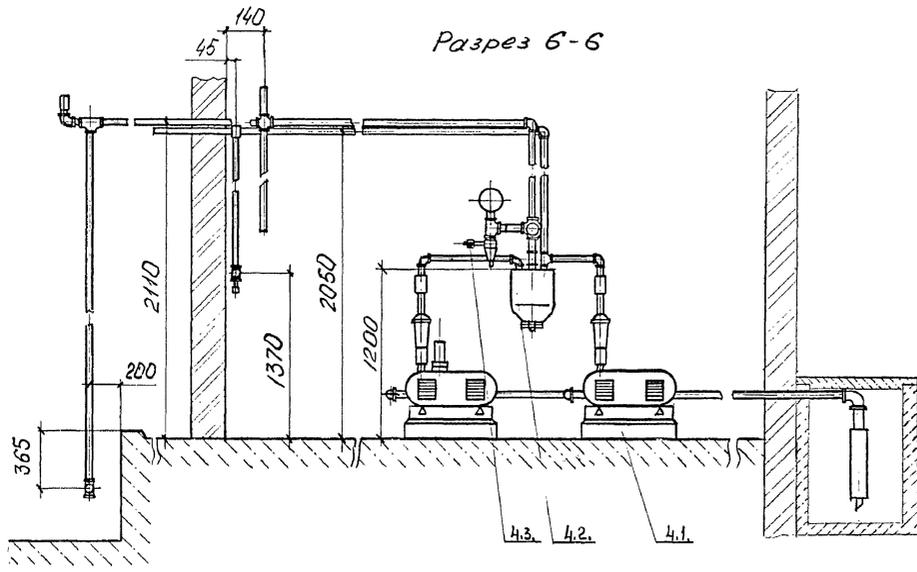
3. Оборудование промывки
- 3.1. шкаф управления
 - 3.2. блок управления
 - 3.3. бак
 - 3.4. подогреватель

Имя, Подпись и дата

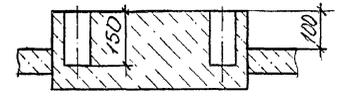
4.800-3 Выпуск I/89

23770-01 34 Формат А3

Лист 6



РАЗРЕЗ 5-5 ПОВЕРХУГО



- 4. Линия вакуумная
- 4.1. установка вакуумная УВУ-60/45А
- 4.2. вакуумбаллон
- 4.3. вакуумрегулятор

Имя/Подпись | Подпись и дата | Взам.инв.№

Установка доильная автоматизированная УДА-16А предназначена для машинного доения коров в групповых станках типа "Елочка" и первичной обработки молока.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип доильной установки	Автоматизированная стационарная со станками типа "Елочка-Автомат"
Размер обслуживаемого стада, голов	до 600
Пропускная способность в основном время доения, короводоек/ч	78
Обслуживающий персонал, оператор, чел.	I
Количество скотомест, шт.	2 ряда по 8
Количество манипуляторов для доения, шт.	16
Вакуумметрическое давление в молокопроводе и вакуумпроводе, кПа	47 ± I
Перепад температур между охлажденным молоком и охлаждающей водой при подаче воды через охладитель не менее 3 м3/ч с начальной температурой 7...9°C, не более, град.	3
Установленная мощность, кВт	20, I
Масса общая, кг	2820

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - станки; 2 - линия технологическая; 3 - линия промывки; 4 - оборудование молочной; 5 - оборудование промывки; 6 - линия вакуумная; 7 - линия обмыва; 8 - привод ворот; 9 - линия кормушек; 10 - счетчик; II - манипулятор для доения; I2 - шкаф запасных частей.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Станки УДА.101.000 - сборные групповые типа "Елочка". Количество секций - 2, число скотомест - 2, число скотомест в каждой секции - 8	- I
Линия технологическая УДА.103.000	- I
в том числе:	
молокопровод - трубы стеклянные Ду-40, трубы водогазопроводные Ду-32	
Линия промывки УДА.104.000 - трубы стеклянные Ду-40. Трубопровод соединяет автомат промывки с моющими головками	- I
Оборудование молочной УДА.105.000	- I
в том числе:	
насос молочный универсальный НМУ-6, НМУ.00.000-03 - центробежный одно- ступенчатый, производительность 5000-6000 л/ч, N = I, I кВт	- 2
Охладитель молока ОМ1500-Ф-У3 АДМ.33.000-02	- I
Фильтр АДМ.09.000-01, цилиндрический, разборный	- I
Молокоопорожнитель М92I, стеклянная емкость 50 л; поплачковый выключатель с электромагнитными контактами. Камера предохранительная с клапаном поплачкового типа. Электрический блок управления молочными насосами (изделие ГДР)	- I
Оборудование промывки УДА.106.000	- I
в том числе:	
блок управления, электропневматический с программным устройством (изделие ГДР)	- I

4.800-3 Выпуск I/89

ИП	Подлосинский					Установка доильная автоматизированная "Елочка-Автомат" УДА-16А	Статей	Лист	Листов
Н.отд.	Иванко						P	I	7
Н.контр.	Королева								
Гл. спец.	Орлов						ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Ст. инж.	Ермолаева								

23770-01 36

Формат А3

Бак, емкость 40 л с поплавковым выключателем уровня жидкости (изделие ГДР)	- I
Подогреватель УДА.106.010, электрический проточного типа, N = 10,5 кВт	- I
Шкаф управления УДА.106.400, электрический командный аппарат регулировки температуры воды и моечной жидкости	- I
Линия вакуумная УДА.107.000, трубы водогазопроводные Ду - 15, 32, 40, 50	- I
в том числе:	
установка вакуумная унифицированная УВУ-60/45А (в режиме 60 м ³ /ч), УВД.00.000, производительность 60 м ³ /ч, N = 4,0 кВт	- 2
Линия обмыва УДА.108.000, трубы водогазопроводные, Ду-15	- I
в том числе:	
разбрызгиватель УД.38.040, клапанного типа с изменяемым углом распыления жидкости	- 4
Привод ворот УДА.109.000, управление воротами дистанционное с рабочего места оператора	- I
в том числе:	
цилиндр УДА.101.130 двухстороннего действия с рычажным механизмом передачи движения	- 6
переключатель УДТ.31.130, пневматический, с поворотным диском	- 6
Линия кормушек УДА.111.000, алюминиевые кормушки, закрепленные в стальном каркасе	- I

Счетчик УДБ.12.000, для зоотехнического учета молока	- I6
в том числе:	
устройство зоотехнического учета молока УЗМ-1А, УЗМ-1А.00.000	- I6
Манипулятор для доения МД-Ф-1, МДФ.00.000	- 8
МДФ.00.000-01	- 8
Шкаф запасных частей ДПР.07.000-01, металлический настенный	- 2

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

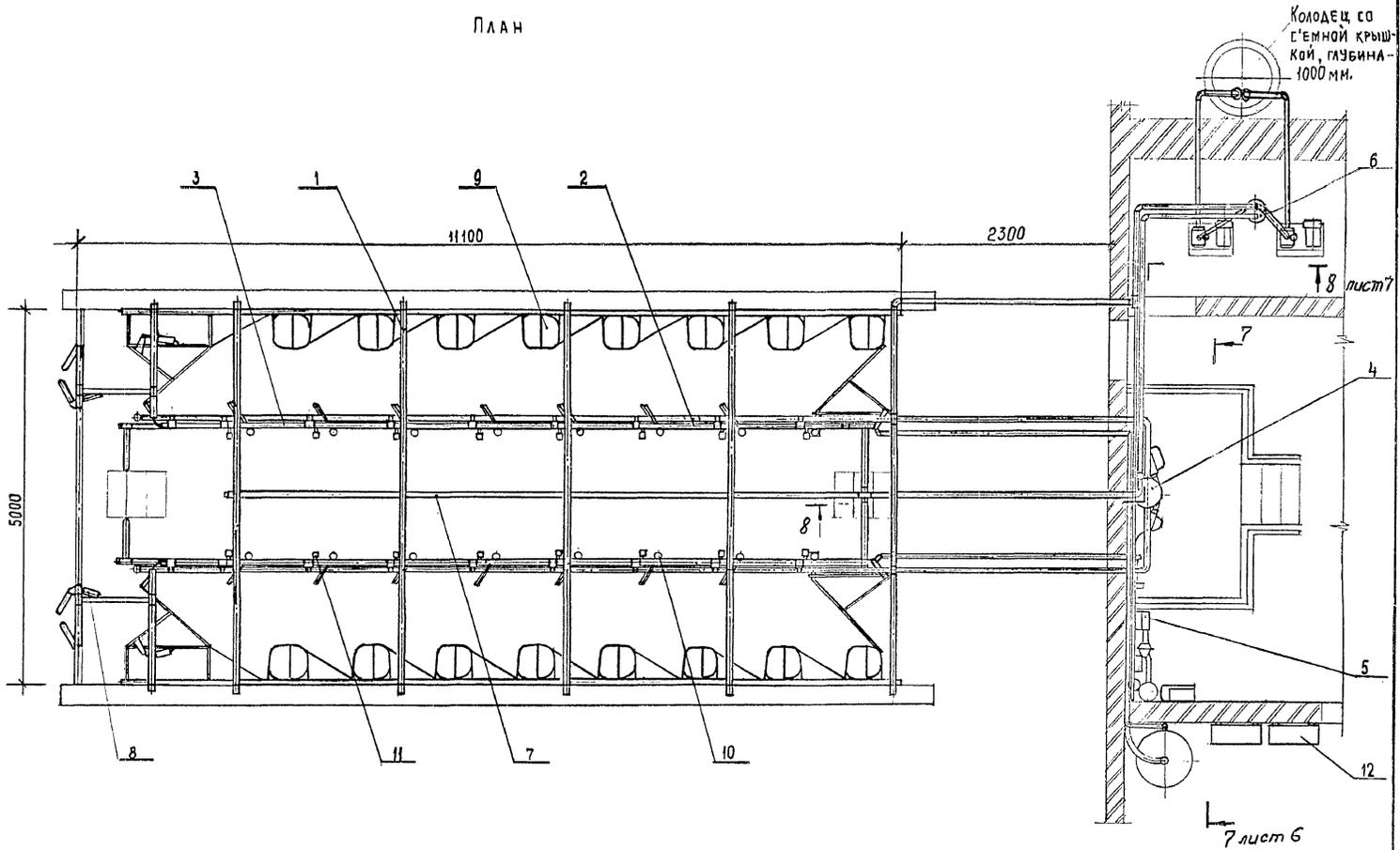
Доильная установка УДА-16А предназначена для эксплуатации в следующих условиях:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- колебания напряжения в сети +5%...-10%;
- давление в водопроводе 100...250 кПа (1...2,5 кгс/см²);
- температура в доильном зале +10...+40⁰С;
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20⁰С.

Монтаж доильных установок УДА-16А вести в строгом соответствии с документацией, поставляемой заводом-изготовителем.

Цена, руб.	5430
Код ОКП	4741411640
Изготовитель:	производственное объединение "Кургансельмаш"

ПЛАН



Выпуск I/89 часть I

Мин.Негродд. Подпись и дата Взам.инв.№

4.800-3 Выпуск I/89

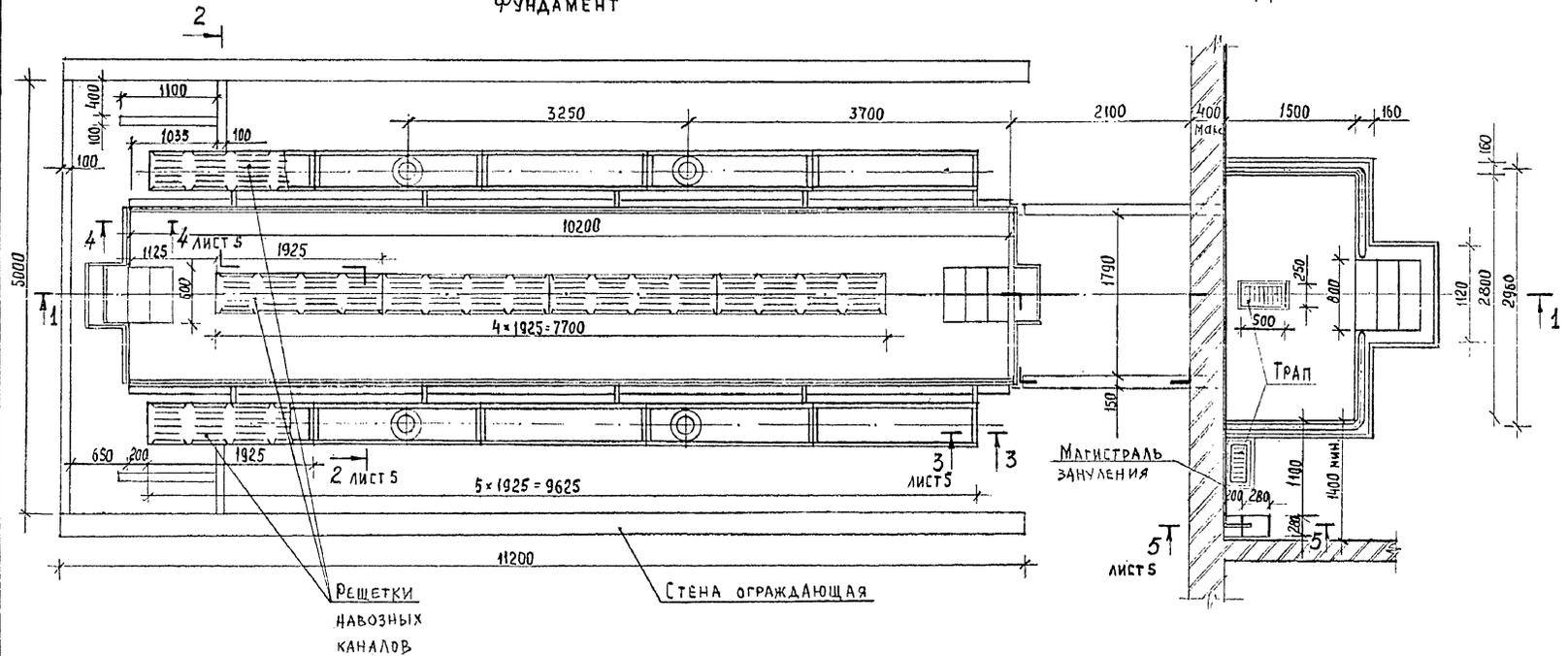
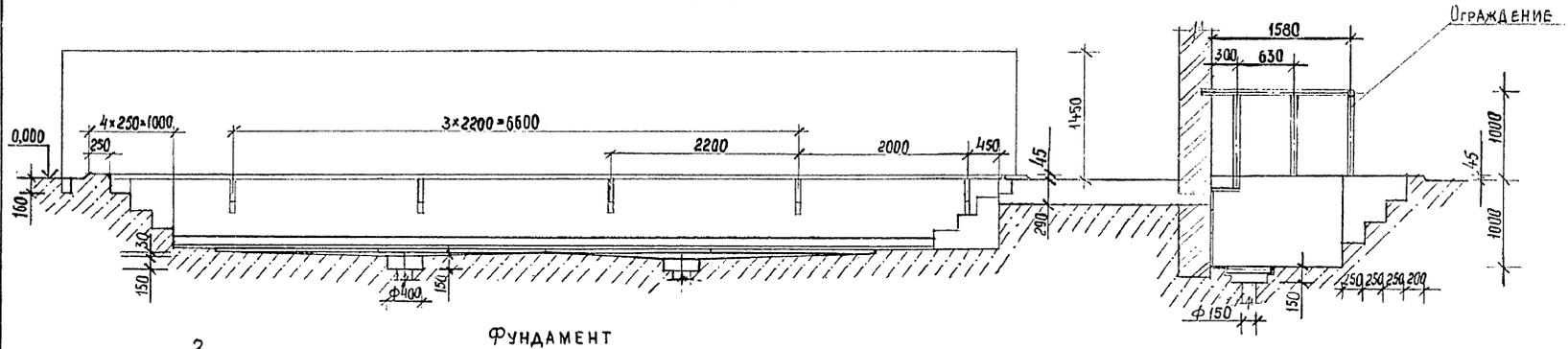
Лист

3

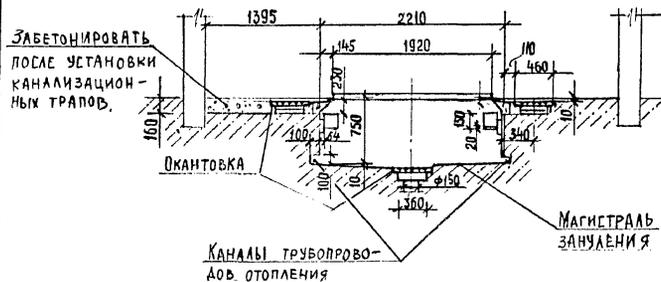
23770-01 38

Формат А3

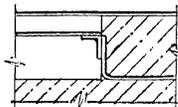
РАЗРЕЗ 1-1



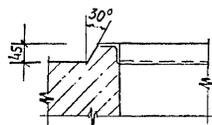
РАЗРЕЗ 2-2



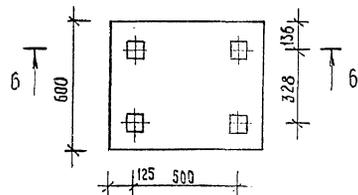
РАЗРЕЗ 3-3



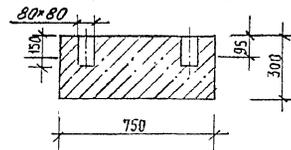
РАЗРЕЗ 4-4



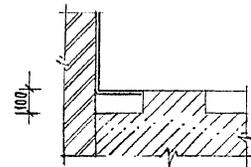
Фундамент под вакуумную установку УВУ-60/45 А



РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 5-5



Перечень применяемых материалов, не входящих в комплект поставки дильной установки

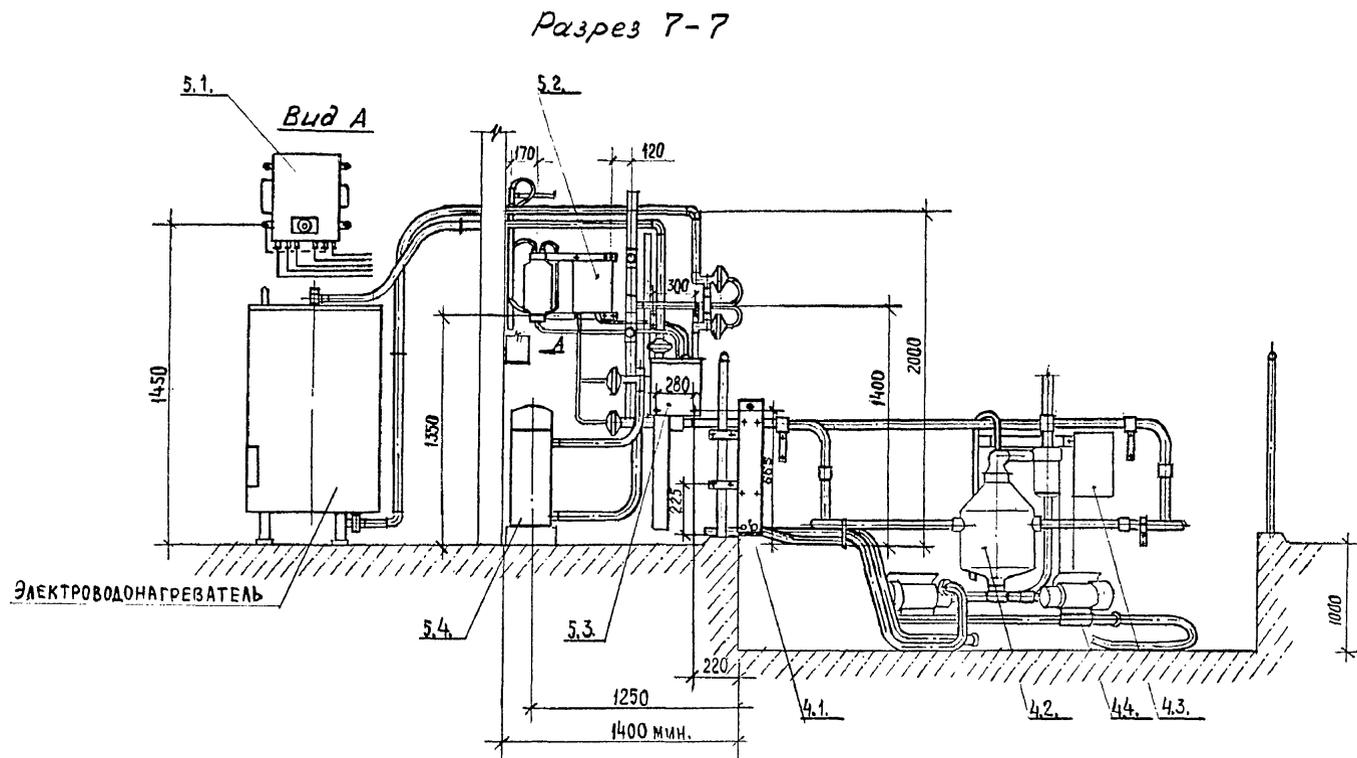
Наименование	Обозначение материала	Общая длина-мм, количество- шт	Общая масса-кг
Окантовка	Уголок $Б-50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-86 В СтЗ пс-2-1 ГОСТ 535-86	96500	364,0
Ограждение	Труба $\Psi-25 \times 2,8$ ГОСТ 3262-75	14000	29,7
Магистраль замуления	Полоса $Б-24 \times 30$ ГОСТ 103-76 В СтЗ пс-2-1 ГОСТ 535-86	20000	19,2
Решетка навозных каналов	СТП 6.53.1.3-73 ГСКБ Решетка для навозных каналов	14 шт	1350,0
Трап	Решетка канализационная	2 шт	15,3

4.800-3 Выпуск I/89

23770-01 40

Формат А3

Лист
5



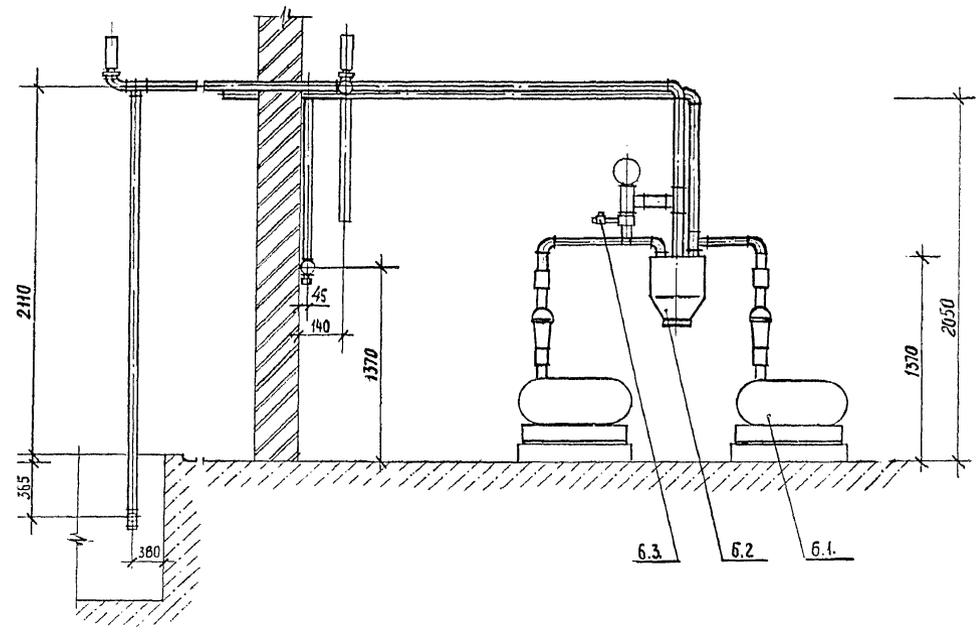
5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОМЫВКИ

- 5.1. ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
- 5.2. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
- 5.3. БАК
- 5.4. ПОДОГРЕВАТЕЛЬ

4. ОБОРУДОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ

- 4.1. ОХЛАДИТЕЛЬ МОЛОКА
- 4.2. МОЛОКОПОРОЖНИТЕЛЬ
- 4.3. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
- 4.4. НАСОС МОЛОЧНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НМУ-6

РАЗРЕЗ 8-8



- 6. ЛИНИЯ ВАКУУМНАЯ
- 6.1 УСТАНОВКА ВАКУУМНАЯ ЧВУ-60/45А
- 6.2. ВАКУУМБАЛЛОН
- 6.3. ВАКУУМРЕГУЛЯТОР

Имя, Подподп. Подпись и дата Взаиминв.№

4.800-3 Выпуск I/89

Лист 7

23770-01 42

Формат А3

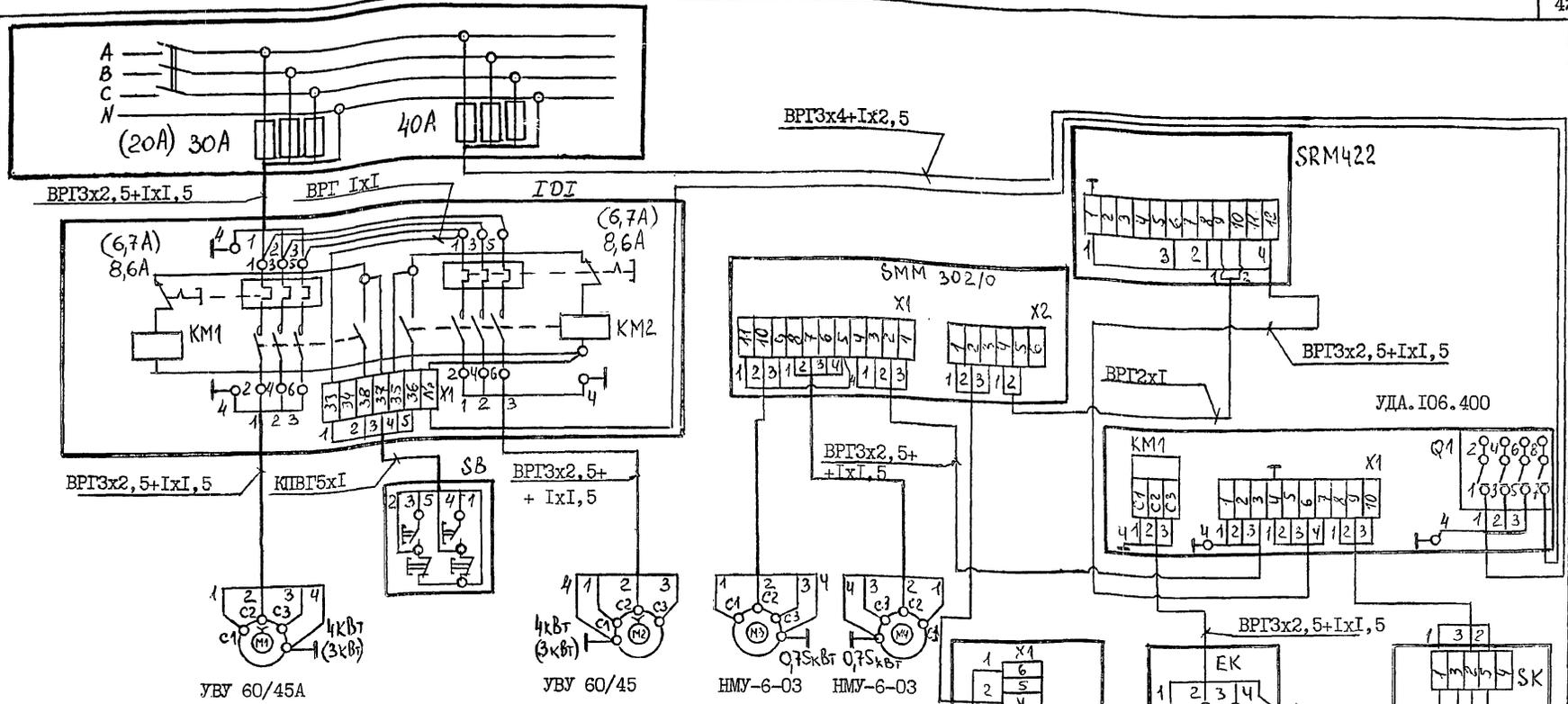
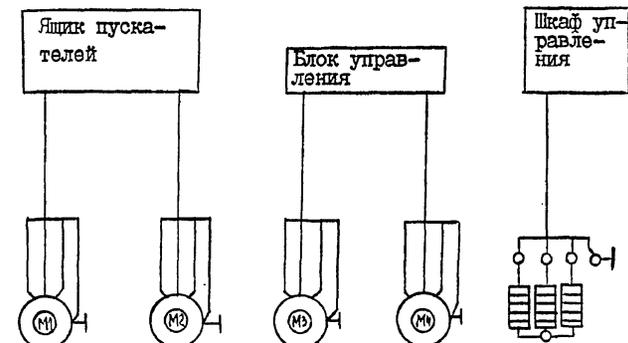
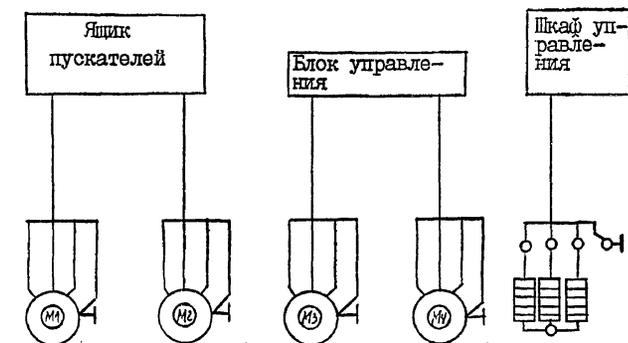


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

Комплект электрооборудования каждой установки состоит из двух электродвигателей приводов молочных насосов НМУ-6, двух электродвигателей унифицированных вакуумных установок УВУ-60/45А, молокоопорожнителя с поплавковым выключателем LS3,4-24V с электромагнитными контактами, электрического блока управления молочными насосами СММ 30210 (ГДР), блока управления промывки электропневматического с программным устройством SRM422 (ГДР), подогревателя электрического ЕК проточного типа УДА-106.010, ящика пускателей ГДТ, поста управления, шкафа управления УДА.106.400. Шкаф управления подвешивается к стене в молочной; термометр крепится к ШУ; подогреватель устанавливается на фундаменте в молочной; ящик пускателей и пост управления устанавливаются в помещении, где смонтированы вакуумные установки.

ГДП	Молдосинский	4.800-3	Выпуск I/89
Н.отл.	Выборный		
Зам.н.о.	Быстров	Установка доильная	Стация Лист Листов
Н.контр.	Ткачев	"Тандем" УДА-8А;	Р I 2
Гл.спец.	Лементьев	"Елочка" УДА-16А	
Гл.спец.	Литвинов	без кормораздачиков	ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Инженер	Муштаев	Электрооборудование	

Имя, Подпись и дата

Наименование оборудования	Установка доильная "Елочка" (без кормораздатчика)			Установка доильная "Тандем" (без кормораздатчика)				
Тип оборудования	УДА-16А			УДА-8А				
Установленная мощность, кВт	20,1			18,1				
Напряжение, В	380/220			380/220				
Фазность,	3Ф + 0			3Ф + 0				
Номинальный ток, А	36,5			32,9				
Пусковой ток, А	-			-				
Схема электрическая подключения								
	УВУ-60/45А	УВУ-60/45А	НМУ-6-03 НМУ-6-03	ТЭН-100В	УВУ-60/45А	УВУ-60/45А	НМУ-6-03 НМУ-6-03	ТЭН-100В
	АО2-4I-4 ВМС		4А71А2У31М2181	13/3, 5П220	АОЛ2-32-4		4А71А2У31М2181	13/3, 5П220
	4 кВт		0,75 кВт	10,6 кВт	3 кВт		0,75 кВт	10,5 кВт
	8,3А		1,7 кВт	16,5 А	6,5 А		1,7 А	16,5 А
Примечания	В комплект поставки электрооборудования входят:			- блок управления SRM422 - 1 шт.				
	<ul style="list-style-type: none"> - электродвигатель насоса молочного универсального НМУ-6 - 2 шт. - электродвигатель установки вакуумной УВУ-60/45А - 2 шт. - ящик пускателей ИЦИ - 1 шт. - пост управления - 1 шт. - шкаф управления УДА.106.400 - 1 шт. - подогреватель - 1 шт. - термометр - 1 шт. 			<ul style="list-style-type: none"> - блок управления SMM302/0 - 1 шт. Кабели ГОСТ 433-73: ВРГ 1x1-660 L = 30 м ВРГ 2x1 L = 5 м ВРГ 3x1,5 + 1x1 L = 15 м ВРГ 3x2,5 + 1x1,5 - 660 L = 5 м Кабель ГОСТ 1508-78 КВВГ 5x1 L = 5 м Кабель ГОСТ 7399-71 ПВС 3x0,75 L = 1 м				

Кормораздатчик УДА.102.000 предназначен для транспортирования и дозированной выдачи сухих, сыпучих комбикормов (мукообразных и гранулированных с величиной комков и гранул не более 14 мм) группе коров на доильной установке "Елочка-Автомат" УДА-16А и каждой корове на доильной установке "Тандем-Автомат" УДА-8А. Кормораздатчик изготавливается в двух исполнениях: УДА.102.000-00 - предназначен для работы с автоматизированной установкой "Елочка-Автомат" УДА-16А; УДА.102.000-01 - для работы с автоматизированной установкой "Тандем-Автомат" УДА-8А.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка	УДА.102.000-00	УДА.102.000-01
Тип	Стационарный	
Количество дозаторов, шт.	16	8
Производительность, кг/ч	350	350
Установленная мощность, кВт	1,1	1,1
Масса кормораздатчика, кг	690	650
Цена (ориентировочно), руб.	1000	600
Код ОКП	4777415067	4777415067

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - пульсатор; 2 - цепь; 3 - пульт; 4 - отвод; 5 - гнездо; 6 - ролик; 7 - кронштейн; 8 - привод; 9 - дозатор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Марка	УДА.102.000-00	УДА.102.000-01
Привод УДА.102.120 - для привода цепного шайбового транспортера электродвигатель N = 1,1 кВт	1	1
Дозатор УДА.102.300 - пневматический рабочий орган лотковый	16	8
Пульсатор УД.32.100 - пневматический нерегулируемый. Частота пульсации 5...8 пульс- сов/мин	2	8

Пульсоусилитель УД.32.110 - пневматический	2	-
Пульт УД.32.130 - пневматический	2	-
УД.32.130-01 - с храповым диском, 26 зубьев	-	8

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

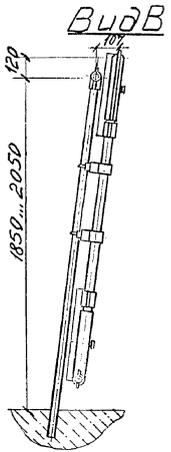
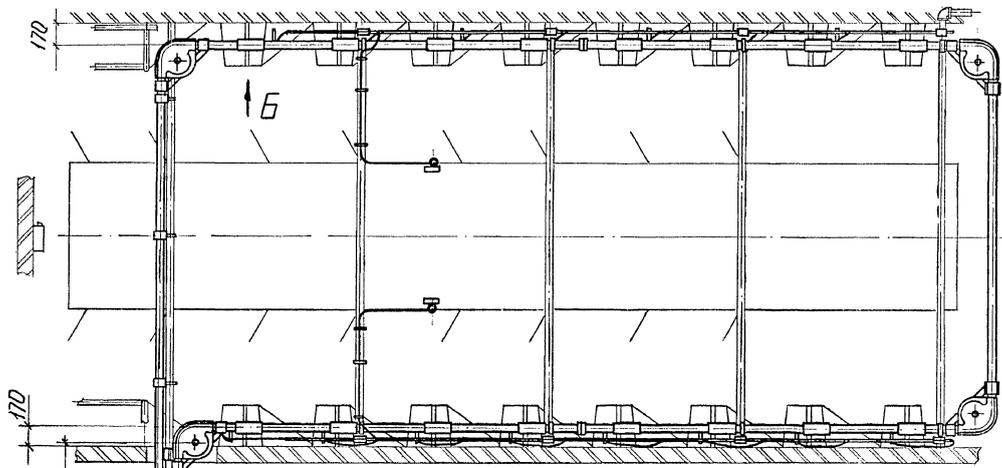
Трубопровод транспортера с дозаторами устанавливается на металлическом каркасе доильных установок. Привод транспортера крепить на заранее подготовленном фундаменте.

Изготовитель: ПО "Кургансельмаш".

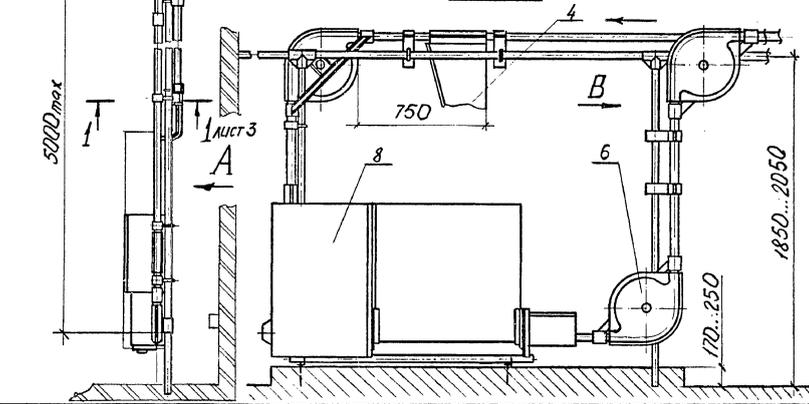
				4.800-3 Выпуск 1/89			
ГИП	Подлосинский			Кормораздатчик доильных установок УДА-8А; УДА-16А УДА.102.000	Татьяна	Лист	Листов
Н.отд.	Иванко				Р	1	3
Н.контр.	Королева				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец.	Орлов						
Инж.	Старостин						

УДА. 102.000 - 00

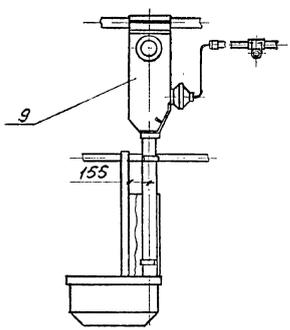
Выпуск I/89 часть I



Вид А повернуто



Вид Б



Умб.Н.подв. Подпись и дата. Взам.инв.№

4.800-3 Выпуск I/89

23770-01

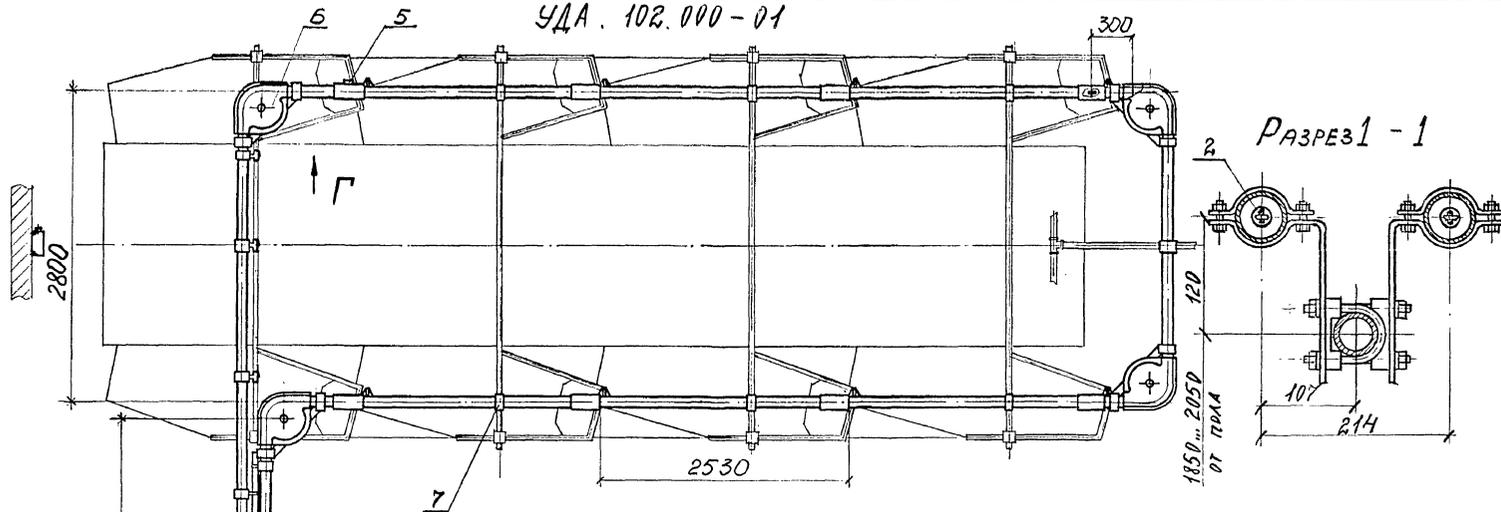
46

Формат А3

Лист 2

УДА. 102.000-01

Выпуск I 89 часть I



Шифр подл. Подпись и дата. Взам. инв. н.

Лист 2

4.800-3 Выпуск I/89

Лист

3

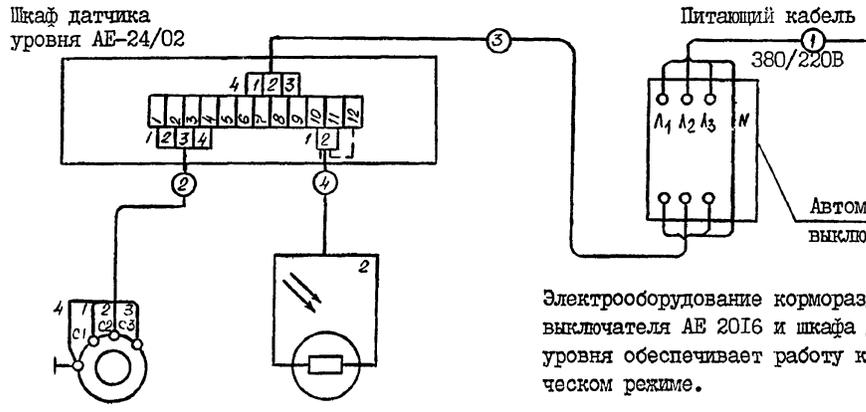
23770-01 47

Формат А3

Выпуск 1 29 часть 1

Наименование оборудования	Кормораздатчик доильных установок УДА-16А ;	УДА-8А
Марка	УДА-16А"00"	УДА-8А"01"
Установленная мощность, кВт	I, I	
Напряжение, В	380/220	
Фазность, С _с У, к	3Ф + 0; 0,8I; 0,75	
Номинальный ток, А	2,76	
Пусковой ток, А	13,8	

Схема электрическая подключения



Номер кабеля	Наименование
I	Завод не поставляет
2,3	ВРГ 3x2,5 + IxI
4	НВКЭ 2x0,35

Электрооборудование кормораздатчика состоит из автоматического выключателя АЕ 2016 и шкафа датчика уровня АЕ 24/02. Шкаф датчика уровня обеспечивает работу кормораздатчика в ручном или автоматическом режиме.

Привод кормораздатчика	Сигнализатор уровня
4А80А443	
I, I кВт	
2,76 А	

Комплектность поставки оборудования:

1. Выключатель АЕ2016нуI, 380 В, 2,5 А IP54 ТУ I6.522,064-75 - I шт.
2. Шкаф датчика уровня АЕ-24/02 в комплекте с кабелем НВКЭ2x0,35 - I шт. (поставка ГДР)
3. Кабель ВРГ 3x2,5+IxI ГОСТ 433-77 - 25 м

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		4.800-3 Выпуск I/89	
ТИП	Подписинский	Кормораздатчик доильных установок УДА-8А, УДА-16А Электрооборудование	Стация
И.отд.	Выборный		Лист
Зам.н.р.	Быстров		Листов
Н.контр.	Ткачев		Р
Гл.спец.	Литвинов		И
Инж.	Мустафаева		И
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Установка доильная автоматизированная "Карусель" УДА-100 предназначена для доения коров на молочно-товарных фермах и комплексах промышленного типа в доильном зале на конвейере карусельного типа, транспортирования выдоенного молока в молочное помещение, фильтрации, охлаждения его и подачи к емкости для хранения. Одновременно с доением на доильной установке производится скормливание сухих кормосмесей. Наилучшими условиями для применения автоматизированной доильной установки является ферма с беспривязным содержанием коров. Для обеспечения эффективного использования доильной установки при привязном содержании необходимо применять групповые привязи, например, ОСК-25А.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип доильной установки	Автоматизированная, стационарная, конвейерная типа "Карусель"
Размер обслуживаемого стада, голов	300...600
Производительность установки при доении, коров/ч	100
Обслуживающий персонал, дояр	1
Количество оборудования:	
доильных станков на конвейере, шт.	16
станков санобработки, шт.	1
доильных автоматов, шт.	16
Установленная мощность, кВт	25
Нормальный вакуум в месте подключения вакуумметра, кПа (кгс/см ²)	44,0 (0,45)
Производительность вакуум-насоса, м ³ /ч	60
Производительность молочного насоса, м ³ /ч	2
Перепад температур между охлажденным молоком и охлаждающей водой (при подаче воды через охладитель не менее 3 м ³ /ч с начальной температурой не более 9°С), °С	3

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Платформа - сварные секции со сборным рельсом и доильными станками	- 1
Кормораздатчик - лоткового типа с 4 скребками, объем лотка - 4,0 м ³ . Дозаторы шнековые с пневмоприводом	- 1
Привод платформы - фрикционного типа с опорными катками. Электродвигатель 4АХ80В6УЗ, N = 1,1 кВт, n = 920 об/мин. Время прохождения полного оборота платформой - 6,5 мин.	- 1
Автомат управления - пневматического действия, поплавковый с переменным дросселем	- 16
Манипулятор - рычажный, пневматического действия	- 16
Молокопровод в том числе:	- 1
молочный насос, универсальный НМУ-6, тип-центробежный одноступенчатый, производительность 5-6 тыс. л/ч, N = 1,1 кВт	- 3
охладитель молока, тип - пластинчатый двухпакетный, температура охлаждения молока на 3°С выше температуры охлаждающей воды с начальной температурой 7...9°С при интенсивности прохождения воды через охладитель - 3000 дм ³ /ч	- 1
молокоприемник - стеклянная емкость 50 л (ГДР)	- 1
выключатель-поплавкового типа с электромагнитными контактами (ГДР)	- 1
пульт управления - электрического типа для управления насосами НМУ-6 (ГДР)	- 2

4.800-3 Выпуск 1/89

ИМП	Подлесинский							
Н. отд.	Иванеко							
Н. контр.	Королева							
Гл. спец.	Орлов							
Ст. инж.	Самойленко							
Установка доильная автоматизированная "Карусель" УДА-100						Страница	Лист	Листов
						Р	1	6
						ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

23770-01 49

Формат А3

камера предохранительная - разборная, поплавковая (ГДР)	- I
молокопровод сбора молока - труба стеклянная 40 ГОСТ 8894-77	- I6
молокопровод транспортировки молока, - труба 38x2 ГОСТ 994Г-72	- 7
Система промывки	- I
в том числе:	
командный пункт, тип-электропневматический, длительность одного цикла 60 мин. (ГДР)	- I
дозатор моющих средств - стеклянный сосуд с поплавковым клапаном (ГДР)	- 2
ванна - емкостью 40 л	- I
выключатель - поплавкового типа (ГДР)	- I
водонагреватель - электрический, проточного типа № = 10,5кВт	- I
шкаф управления - предназначен для управления электри- ческими цепями насоса промывки и проточного водонагре- вателя	- I
трубопровод промывки - труба стеклянная 40 ГОСТ 8894-77 Ду 15, 32, 40, 50 мм	- I
электрический водонагреватель ВЭТ-400	- I
Установка вакуумная унифицированная УВУ 60/45 (Q=60 м ³ /ч) - производительность 60 м ³ /ч, № = 4 кВт	- 2
Автомат санобработки - управление автоматическое от датчиков платформы при помощи электронного блока управления	- I
санпункт УДБ, I2.000	- I
датчик - выключатель конечный бесконтрольный	- 4
Шкаф запасных частей - настенный металлический	- 2
Устройство зоотехнического учета молока - пропускная способ- ность 0,2...6 л/мин	- I6
Электрооборудование - электронного типа для автоматического управления платформой конвейера и автоматом санобработки	

Для совместной работы с автоматизированной доильной установкой
рекомендуется следующее оборудование:

- а) резервуары-охладители для сбора и хранения молока;
- б) холодильные установки - для получения охлаждающей воды;
- в) ванна для мойки деталей;
- г) бункер хранения сухих кормов емкостью 10 м³ и производи-
тельностью транспортера выгрузки 2 т/ч.

Указанное оборудование не входит в комплект доильной установки.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Доильная установка предназначена для эксплуатации в следующих
условиях:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- колебания напряжения в сети +5...-10%;
- относительная влажность воздуха не более 80%.

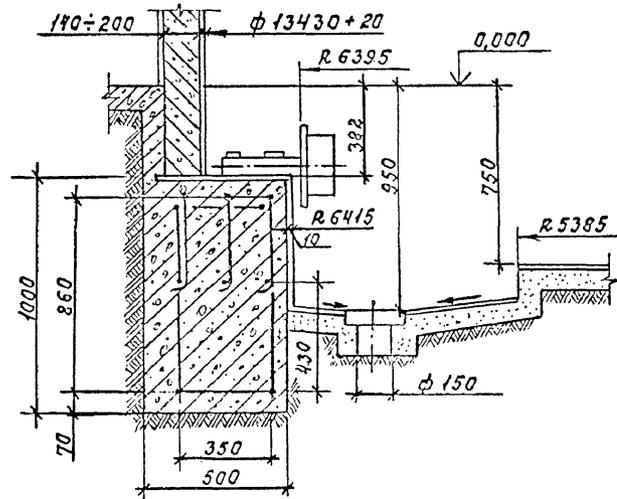
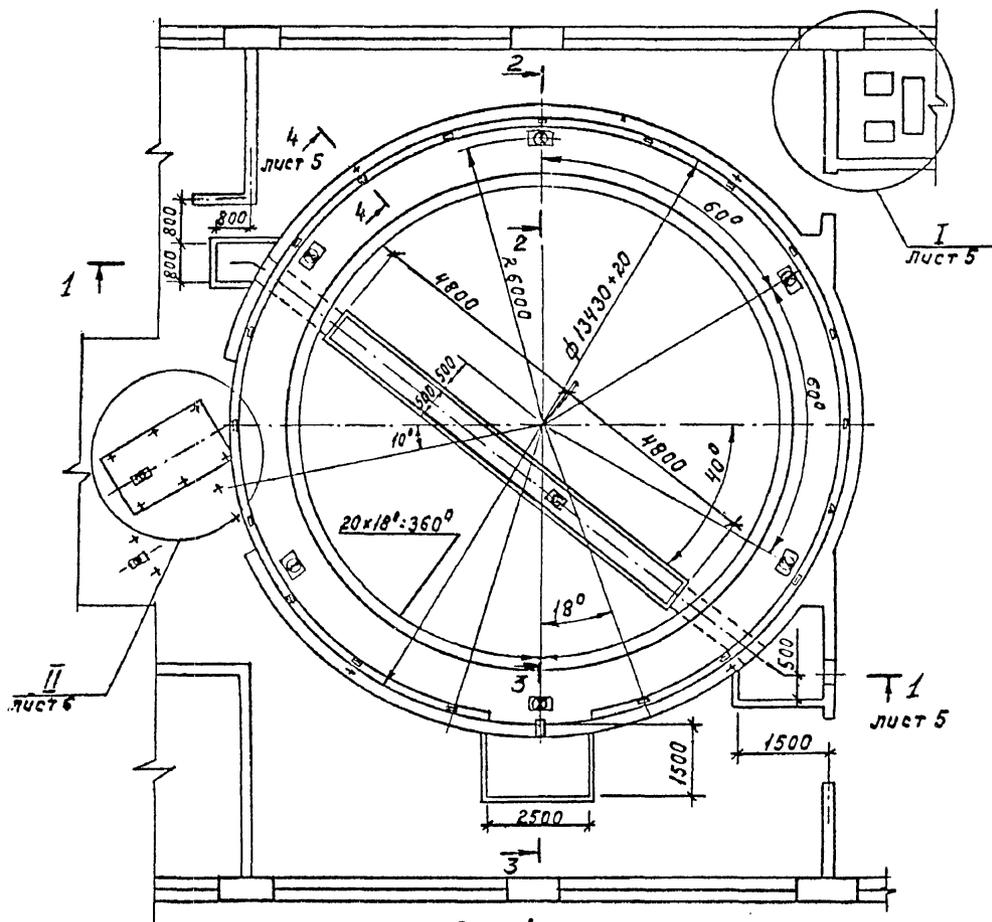
Монтаж доильной установки вести в строгом соответствии с доку-
ментацией, поставляемой заводом-изготовителем.

Разработчик: ГСКБ г.Рига

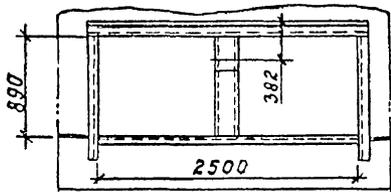
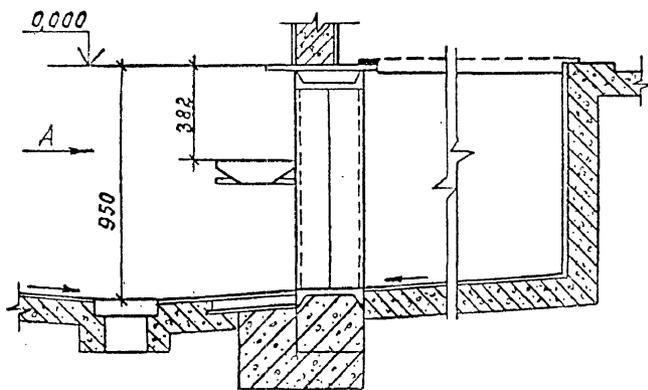
План фундаментов

Разрез 2-2

Выпуск I 89 часть I



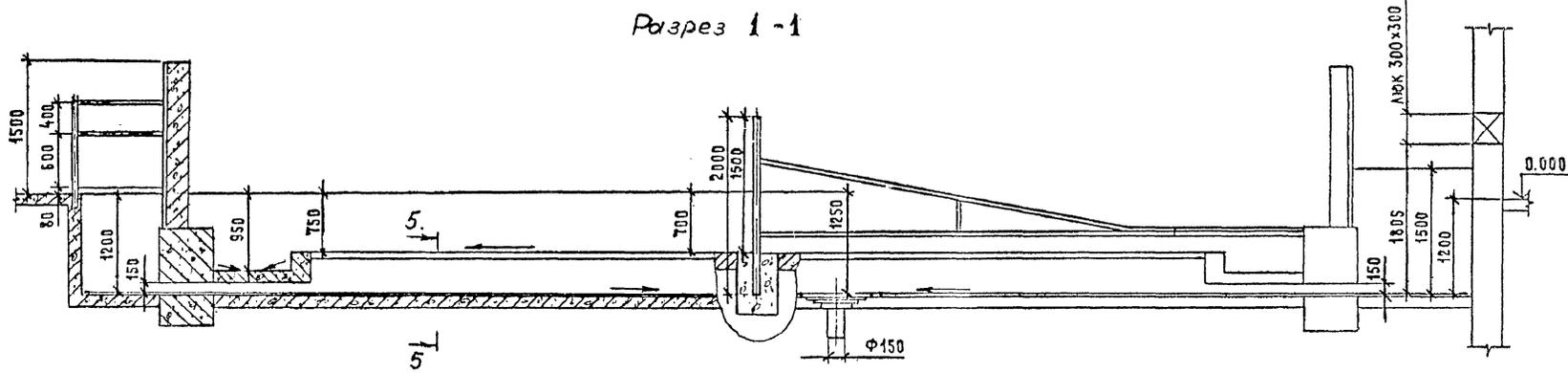
Разрез 3-3



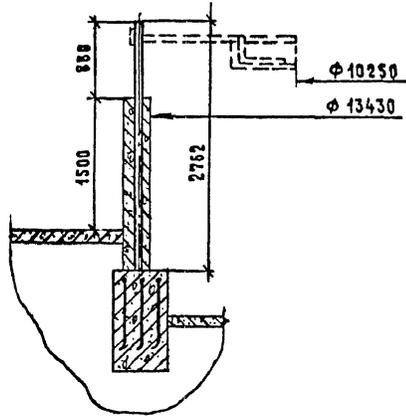
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Выпуск I 89 часть I

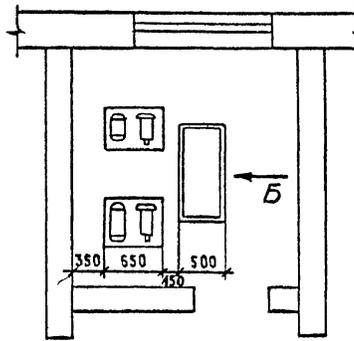
Разрез 1-1



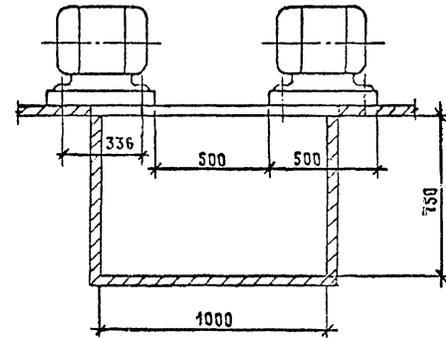
Разрез 4-4



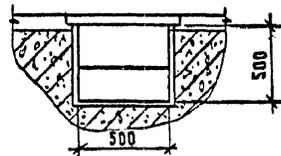
I



Вид Б



Разрез 5-5



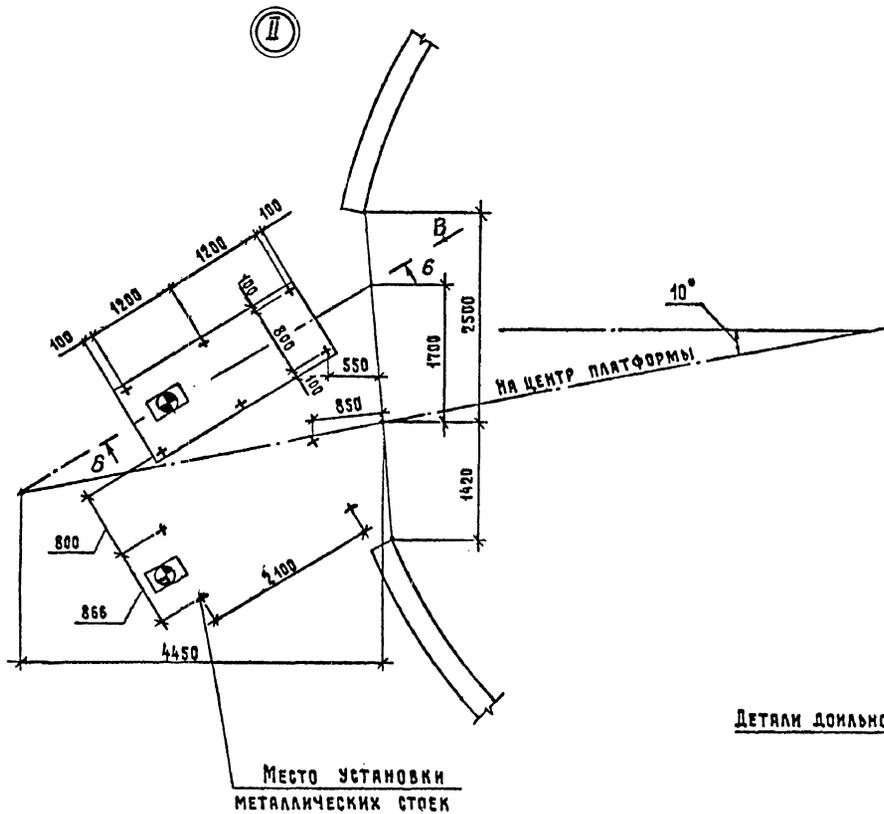
Имя, Подпись, Дата, Взам. инв. №

4.800-3 Выпуск I/89

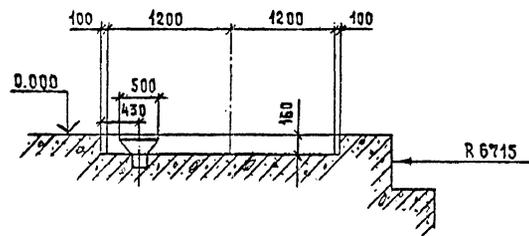
23770-01 53

Формат А3

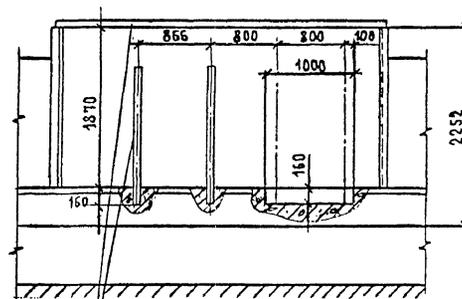
Лист 5



Разрез Б-Б



Вид В



ДЕТАЛИ ДОМАШНОЙ УСТАНОВКИ

Выпуск 1 89 часть 1

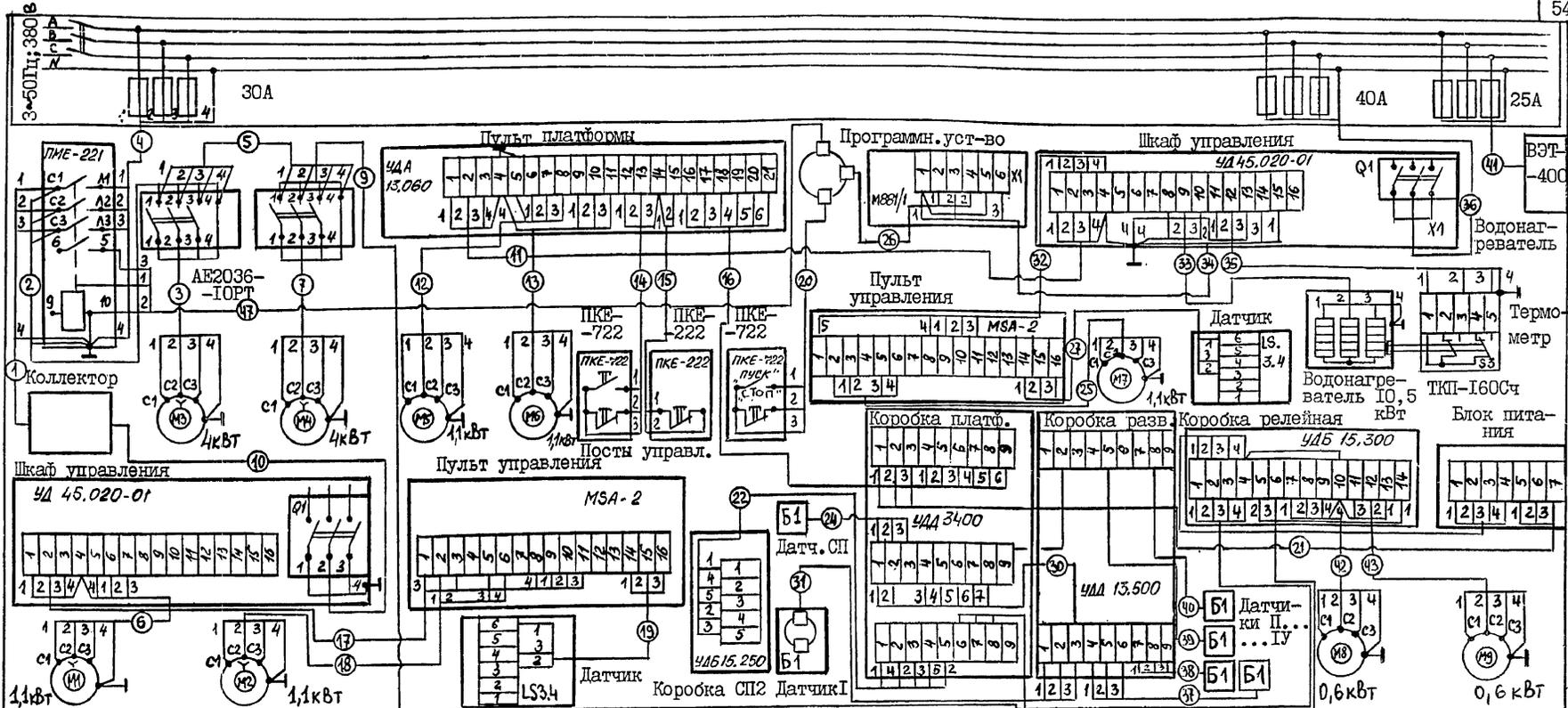


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

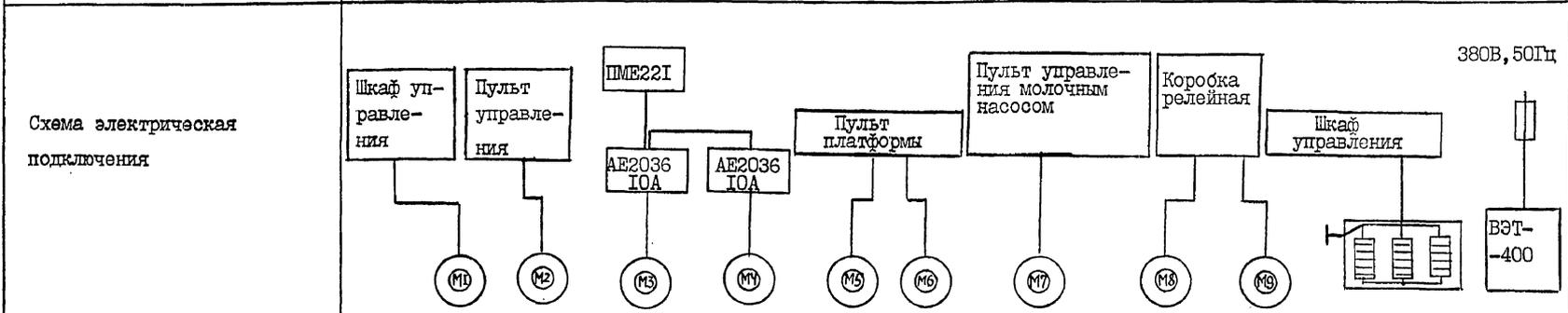
В состав электрооборудования установки доильной УДА-100 входит 2 шкафа управления, коробка СП-2, коробка релейная, пульт платформы, коробка платформы, коробка разветвления, блок питания, 2 пульта управления молочным насосом МСА 2/1, программное устройство, 2 датчика уровня $LS\ 33-24V$, водонагреватель-термос ВЭТ-400, 2 выключателя автоматических АЕ2036-1ОРТ, посты управления ПКС-222, ПКС-722, термометр ТКП-160, пускатель ПМЕ-221, электродвигатели вакуумнасосов, молочных насосов, приводов платформы, насоса перекачки, приводов щеток, кабели силовые и контрольные.

Обозначение кабеля	Наименование	Примечание
I, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, II, 12	АВРГ 3x4 + 1x2,5	
13, 18, 25, 32, 33, 45, 46	АВРГ 3x4 + 1x2,5	
4, 36, 41	АВРГ 3x6 + 1x4	Не комплектуется
14, 20, 21, 34, 47, 23	АВРГ 3x2,5	
I5, 26	АВРГ 2x2,5	
I7, 22	АКВШГ 5x2,5	
I6, 30	АКВШГ 7x2,5	
I9, 24, 27, 31, 37, 38, 39, 40	ВРГ 3x1	
35, 42, 43	КРПТ 3xI + 1xI	

ТИП Подлосинский	4.800-3 Выпуск I/89	Стадия Лист Листов
Н.отд. Выборный	Установка доильная автоматизированная "Ка-русель" УДА-100 Электрооборудование	Р I 2
Зам. н.о. Быстров		ГИПРОИСЕЛЬХОЗ
Н.контр. Ткачев		
Гл. спец. Дементьев		
Гл. спец. Литвинов		
Инж. Мустафаев		

Имя, Подпись и дата Взамин. №

Наименование оборудования	Установка конвейерная
Марка	УДА-100
Установленная мощность, кВт	25 + (10,5) ВЭТ-400
Напряжение, В	380
Фазность, Соэ φ , КПД	3Ф + 0; 0,86; 0,84
Номинальный ток, А	51,18



Электродвигатели:					Установка об-	Водонаг-
Молочных насосов	Вакуумных насосов	Привода платфор-	Молочного	Привода щеток	работки выме-	реватель
	УВУ 60/45	ММ	насоса		ни с подогре-	ВЭТ-400
4А71В2У3	АО2-4Г-4 ВМС	4А80В6У3	4А71В2У3	4АС71АЧУ3	вателем воды	10,5 кВт
1,1 кВт	4 кВт	1,1 кВт	1,1 кВт	0,6 кВт	УОВ-Ф-1-02	16,5 А
2,5 А	8,3 А	3,05 А	2,5 А	1,8 А	10,5 кВт	
					16,5 А	

Примечания	В комплект поставки входят:		7. Блок питания	- 1 шт.
	1. Шкаф управления	- 2 шт.	8. Пульт управления молочным насосом	- 2 шт.
	2. Коробка СИ-2	- 1 шт.	9. Программное устройство	- 1 шт.
	3. Коробка релейная	- 1 шт.	10. Датчик уровня LS 3.3-24V	- 2 шт.
	4. Пульт платформы	- 1 шт.	II. Водонагреватель-термос ВЭТ-400	- 1 шт.
	5. Коробка платформы	- 1 шт.		
	6. Коробка разветвления	- 1 шт.		

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Универсальная доильная станция УДС-ЗБ предназначена для доения коров на пастбищах и в доильных залах коровников и первичной обработки молока.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	Передвижная, с параллельно-проходными станками		
Производительность, коров/ч:			
при доении 3-х-тактными доильными аппаратами	50		
при доении доильными аппаратами АДУ-I исп.03	55		
Количество станков, шт.	8		
Количество доильных аппаратов, шт.	8		
Обслуживающий персонал, дояр	2		
Площадь, необходимая для установки станции, м:	длина	18	
	ширина	6	
Установленная мощность:			
электродвигателя, кВт	5,5		
бензодвигателя УД-25С (УДС-М1), л.с.	8		
Масса, кг	2000		

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - агрегат силовой; 2 - ящик охладительный; 3 - трубопровод; 4 - устройство промывки; 5 - кормораздатчик; 6 - молокопровод; 7 - агрегат водоснабжения; 8 - шкаф запасных частей; 9 - водопровод с насосом-смесителем; 10 - станок; 11 - доильная аппаратура; 12 - насос молочный; 13 - фильтр охладитель.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Молокопровод УДГ.41.000 - труба нержавеющая сталь Ду = 38 мм	- 1
Доильная аппаратура УДГ.42.000 - доильный аппарат 3-х-тактный	- 8

или УДГ.42.000-01 - доильный аппарат унифицированный АДУ-I исп.03	- 8
Устройство промывки УДГ.03.000 - циркуляционное	- 1
Фильтр-охладитель УДГ.04.000 - вакуумный	- 1
Станки УДГ.45.000 - параллельно-проходные	- 1
Кормораздатчик УДГ.46.000 - спиральношнековый	- 4
Трубопровод УДГ.08.000 - полиэтиленовый Ду=32 и Ду=48	- 1
Агрегат водоснабжения УДГ.09.000	- 1
Ящик охладительный - УДГ.10.000 - каркасный	- 1
Насос молочный УДГ.51.000 - диафрагменный	- 1
Водопровод с насосом-смесителем УДГ.52.000	- 1
Осветительное оборудование УДГ.13.000	- 1
Агрегат силовой УДГ.54.000	- 1
Трубопровод промывки УДГ.55.000 - полиэтиленовый Ду=32	- 1
Шкаф запасных частей ДПР.07.000-01	- 1

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Доильная станция предназначена для эксплуатации в следующих условиях :

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- колебания напряжения в сети +5...-10%;
- температура окружающей среды не ниже +5°С.
- может работать от сети 220/380 В.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

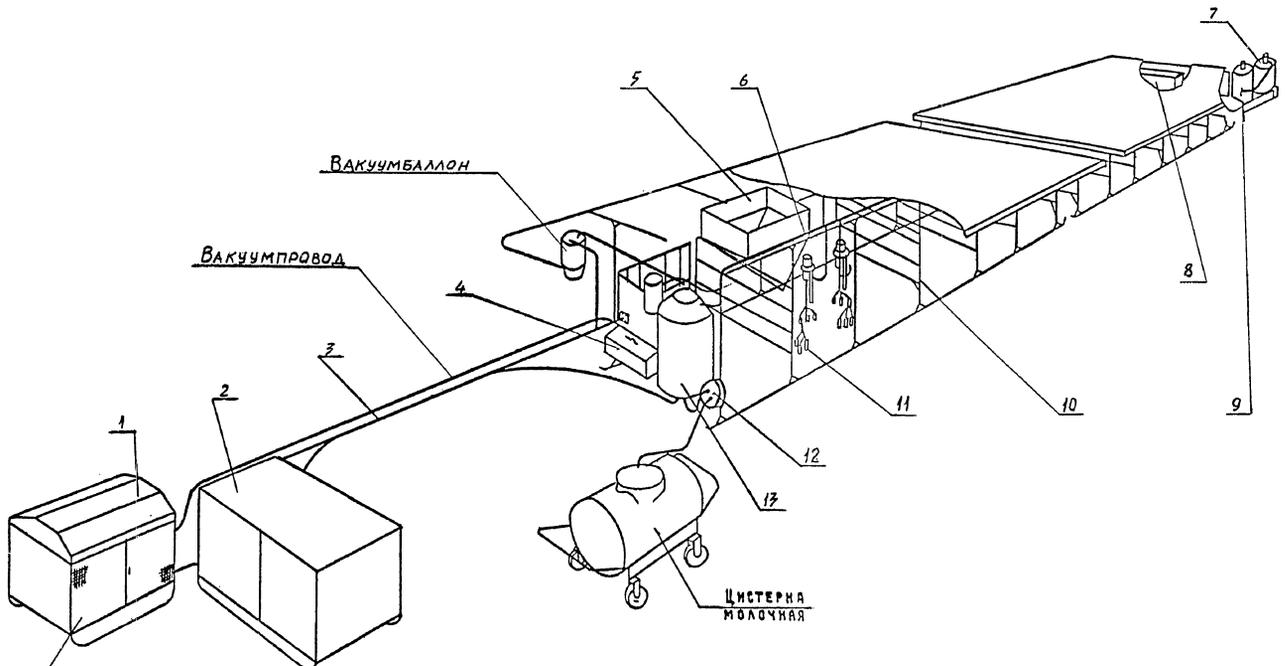
На пастбищах монтаж доильной станции производить на ровной площадке, желательно вблизи источников воды. С целью предотвращения опрокидывания станков необходимо выбрать место, наиболее защищенное от ветра, а также произвести крепление ползьев станков к грунту или к настилу доильной площадки.

Цена, руб.	2170
Код ОКП	4741411660
Изготовитель:	ПО "Кургансельмаш"

		4.800-3 Выпуск 1/89			
ТИП	Подлесинский	Универсальная доильная станция УДС-ЗБ	Статья	Лист	Листов
Н.отд.	Иванеко		Р	1	5
Н.контр.	Королева		ТИПРОИСЕЛЬХОЗ		
Л. спец.	Орлов				
Ст. инж.	Королева				

23770-01 57

Формат А3



- НАСОС ВАКУУМНЫЙ УДГ 54.090
- ГЕНЕРАТОР
- БЕНЗОДВИГАТЕЛЬ УД-25С или УД2С-М1
- НАСОС ВОДЯНОЙ УДГ 54.020
- ДВИГАТЕЛЬ 4А112М4У3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

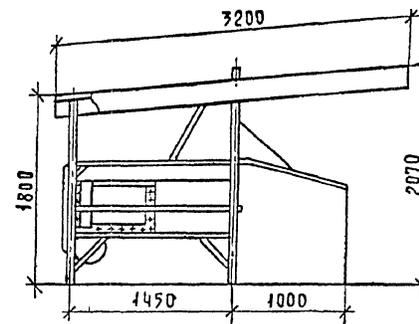
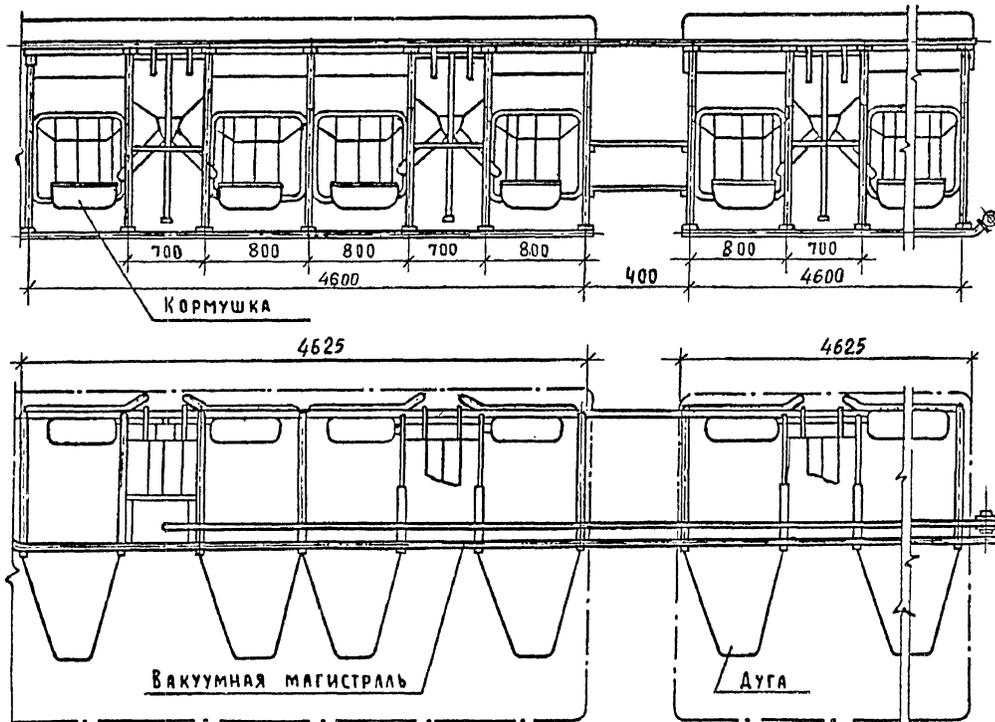
4.800-3 Выпуск I/89

23770-01 58 Формат А3

Лист
2

Доильные станки удг. 45.000

Выпуск I/89 часть 1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип станков	Параллельные
Общее количество станков, стойл, шт.	8
Количество секций, шт.	2
Тип крыши	Брезентовые тенты
Тип дозаторов	Шнековые с ручным приводом
Смеситель	Вакуумный
Количество разбрызгивателей, шт.	4
Тип разбрызгивателей	Нажимные с пружинным затвором
Масса, кг	792

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

4.800-3 Выпуск I/89

Лист

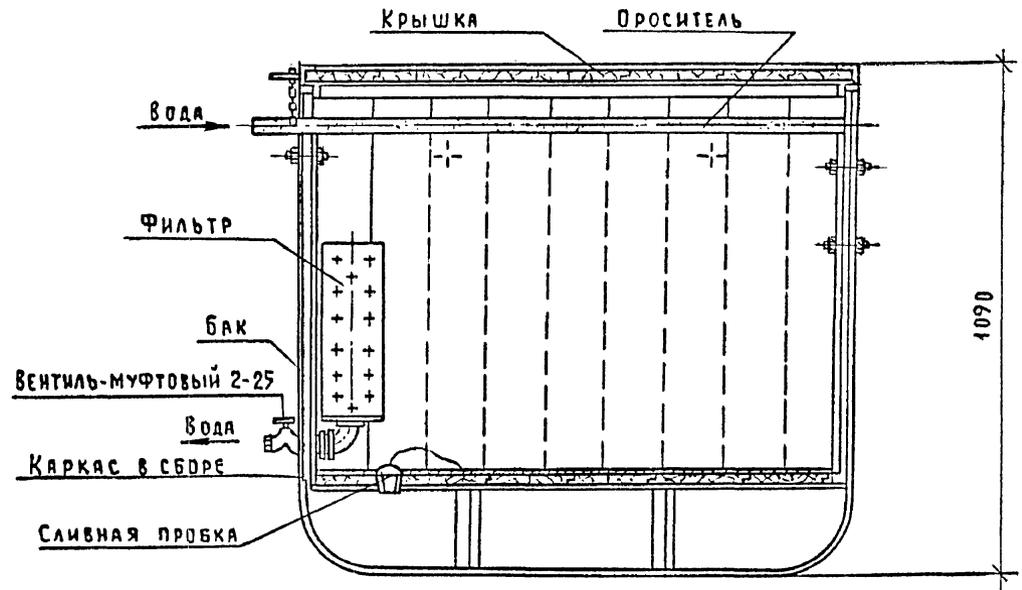
3

23770-01 59

Формат А3

Охлаждающий ящик УДГ.10.000

Выпуск 1/89 часть 1

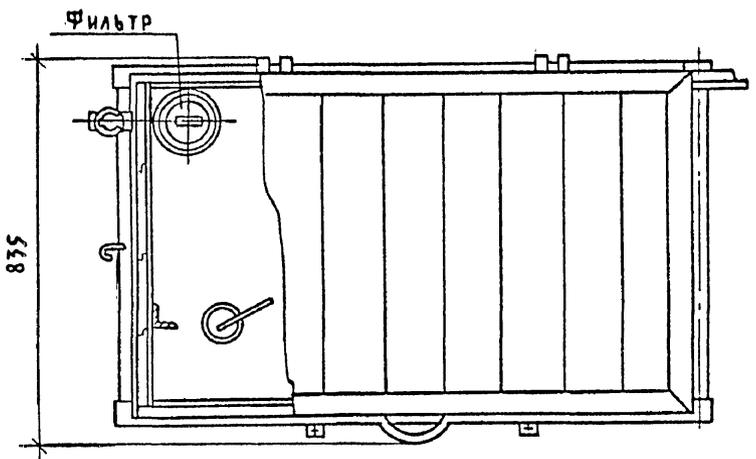


ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Емкость, м ³	0,6
Масса, кг	165
Потребное количество льда для охлаждения 1 ц молока до $t = +8^{\circ}\text{C}$, не более, кг	45

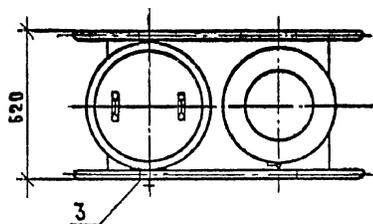
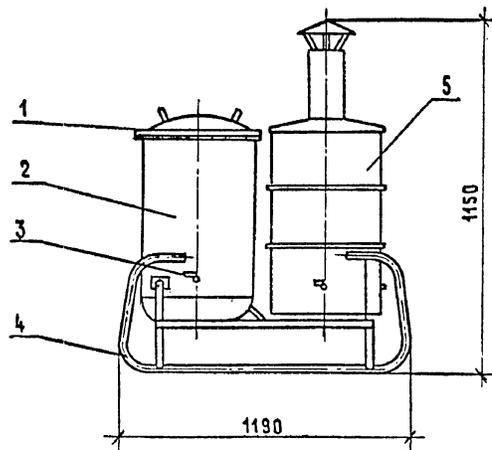
ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Агрегат устанавливается на земле (полу) без крепления.



Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Агрегат водоснабжения УДГ. 09.000



Агрегат водоснабжения предназначен для получения теплой воды, необходимой для обмывания вымени коров перед доением, промывки доильного оборудования и молокопроводных магистралей, а также для хранения холодной воды.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип нагревателя	Котел, работающий на твердом топливе
Емкость водонагревателя, м ³	0,075
Время нагрева воды от 10°С до 100°С, не более, мин.	35
Емкость водяного бака, м ³	0,15
Масса, кг	105

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - крышка; 2 - бак; 3 - кран водоразборный; 4 - рама; 5 - котел водогрейный Сб.25А.

Доильные установки УДЛ-Ф-12 и УДЛ-Ф-12-1 предназначены для машинного доения коров в индивидуальных доильных станках на летних лагерях и пастбищных центрах и для первичной обработки молока.

Исполнение УДЛ-Ф-12-02 доильной установки УДЛ-Ф-12 используется в составе комплекта оборудования блочного исполнения для летних лагерей на 200 коров.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка	УДЛ-Ф-12	УДЛ-Ф-12-02	УДЛ-Ф-12-1
Тип	Стационарная, "параллельно-проходная" для доения в молочный трубопровод		
Номинальная величина обслуживаемого стада, коров	200	200	200
Пропускная способность за 1 час основного времени, короводоек/ч	100	100	100
Число дояров, чел.	4	4	4
Число доильных аппаратов, шт.	12	12	12
Число скотомест, шт.	12	12	12
Установленная мощность, кВт	17,25	19,25	19,25
Масса установки, кг	1800	1850	1816
Цена, руб.			
Код ОКП			

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - кормораздатчик; 2 - станки; 3 - линия технологическая; 4 - линия вакуумная; 5 - оборудование молочной; 6 - линия промывки; 7 - линия обмыва; 8 - доильная аппаратура; 9 - переходник; 10 - блок станков.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Марка	УДЛ-Ф-12	УДЛ-Ф-12-02	УДЛ-Ф-12-1
Станки УДЛ.01.000- параллельно-проходные разборные	I	-	I
Кормораздатчик УДЛ.46.000-дозатор спирально-шнековый, емкость одного бункера 0,16 м ³	6	-	6
Линия технологическая УДЛ.03.000-трубы из нержавеющей стали Ду=38мм	I	-	I
Линия вакуумная УДЛ.04.000 - трубы водогазо-проводные Ду: 50,32,15мм	I	-	I
УДЛ.04.000-01	-	I	-
УДЛ.04.000-02	-	I	-
Оборудование молочной УДЛ.05.000	I	-	I
УДЛ.05.000-01	-	I	-
В т.ч.:			
- насос молочный универсальный НМУ-6 - НМУ.00.000-03	I	I	I
- охладитель молока ОМ1500-Ф-У3	I	I	I
- фильтр АДМ.09.000-01, разборный	I	I	I
- переключатель АДМ.50.010	2	2	2

- молокоприемник АДМ.24.000 (М919), емкость 50л	I	I	I
- дозатор молока АДМ.52.000, пневмогидравлический	2	2	2
Линия промывки УДА.106.000	I	-	I
УДА.106.000-01	-	I	-
в т.ч.:			
- пульт электропневматический (изделие ГДР)	I	I	I
- бак, емкость 40 л (изделие ГДР)	I	I	I
- подогреватель УДА.106.010, электрический проточного типа, N = 10,5 кВт	I	I	I
- шкаф управления УДА.106.400	I	I	I
Линия обмыва УДЛ.07.000, трубы водогазопроводные Ду= 15 мм	I	-	I
Доильная аппаратура УДЛ.08.000	I2	-	-
УДЛ.08.000-01	-	-	I2
- доильный аппарат унифицированный			
Переходник УДЛ.09.000, трубы стальные оцинкованные Ду= 32 мм; Ду = 15 мм; трубы полиэтиленовые Ду=44,3 мм		I	
Блок станков УДЛ.10.000	-	I	-
УДЛ.10.000-01	-	I	-
- станки параллельно-проходные, разборные, количество скотомест - 6.			

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Доильные установки предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- УДЛ-Ф-12 и УДЛ-Ф-12-02 - при высоте над уровнем моря не более 1000 м; УДЛ-Ф-12-1 - при высоте над уровнем моря 1000...3000 м;
- колебания напряжения в сети +5...-10%;
- температура окружающей среды не ниже +5⁰С;
- давление в водопроводе 100...250 кПа (1...2,5 кгс/см²).

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

На пастбищах монтаж доильной установки производить на ровной бетонированной площадке, вблизи источников воды и электроэнергии.

Изготовитель: ПО "Кургансельмаш"

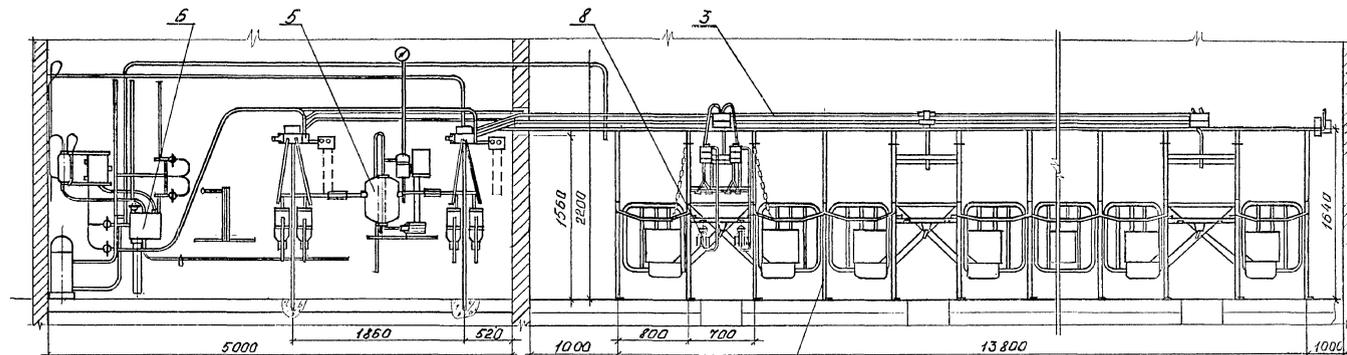
4.800-3 Выпуск I/89			
ИМП	Подлесинский	Иванко	Королева
И.отд.	Иванко	Королева	Орлов
И.контр.	Королева	Орлов	Самойленко
И.спец.	Орлов	Самойленко	
Ст.инж.	Самойленко		
Установки доильные лагерные УДЛ-Ф-12 и УДЛ-Ф-12-1		Стация	Лист
		Р	Г
			5
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

23770-01 62

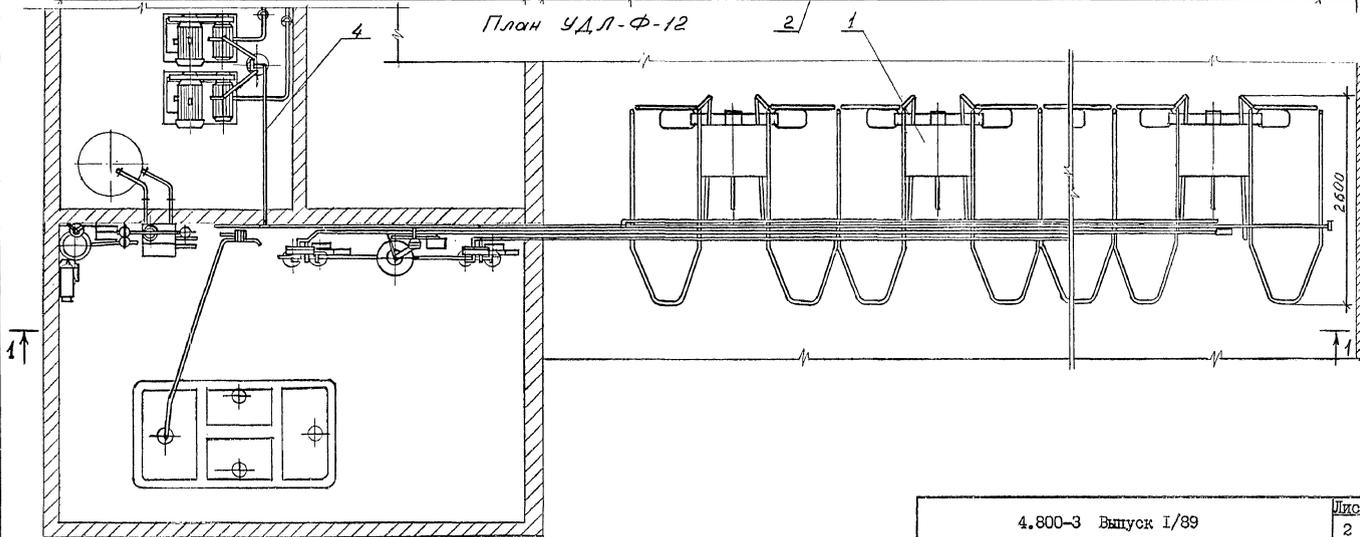
Формат А3

Выпуск I/89 часть I

Разрез 1-1



План УДЛ-Ф-12



4.800-3 Выпуск I/89

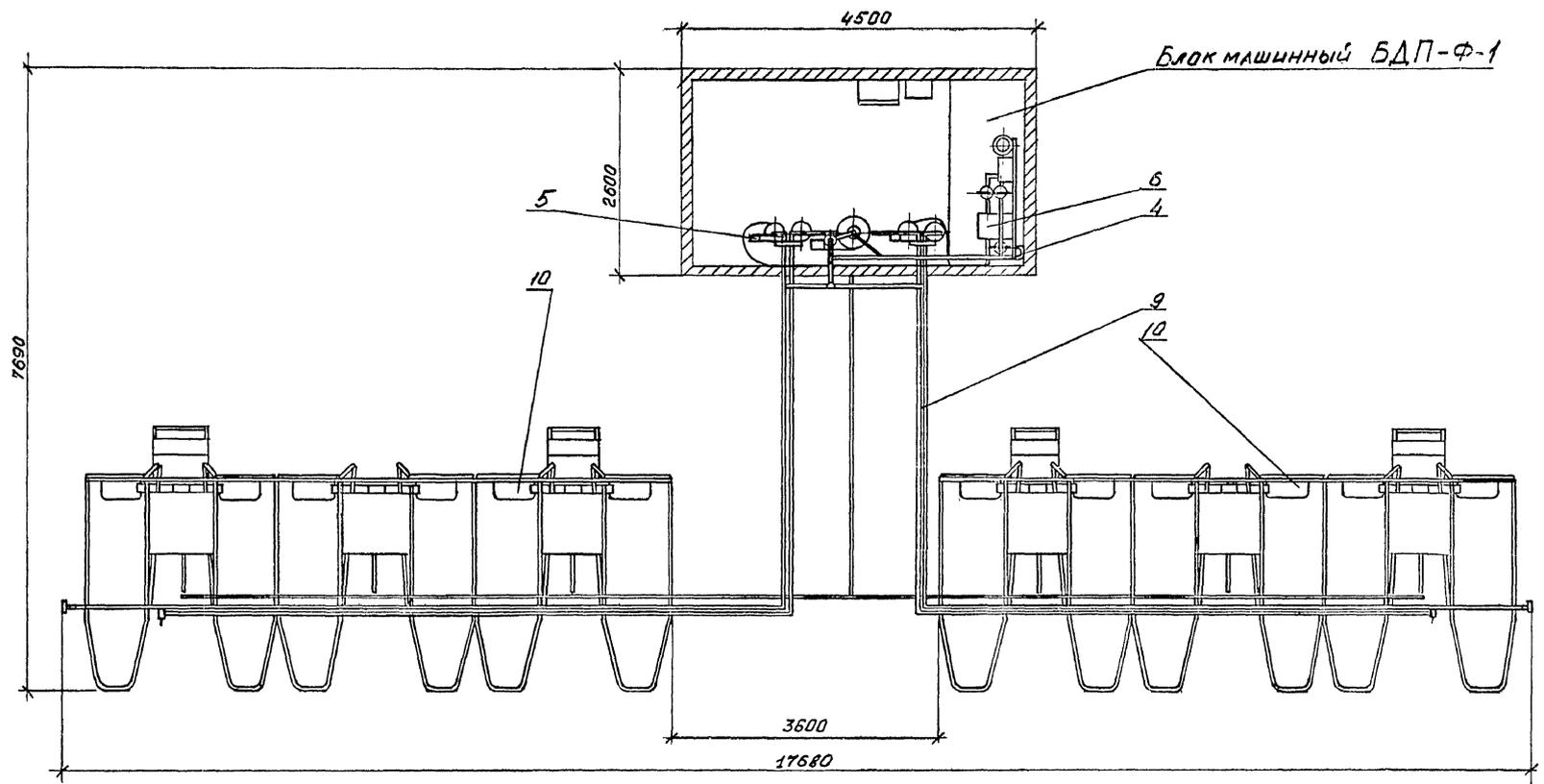
23770-01 63

Формат А3

Лист
2

План УДЛ-Ф-12-02

Выпуск I/89 часть 1



Имя, № подл. Подпись и дата Взаимина №

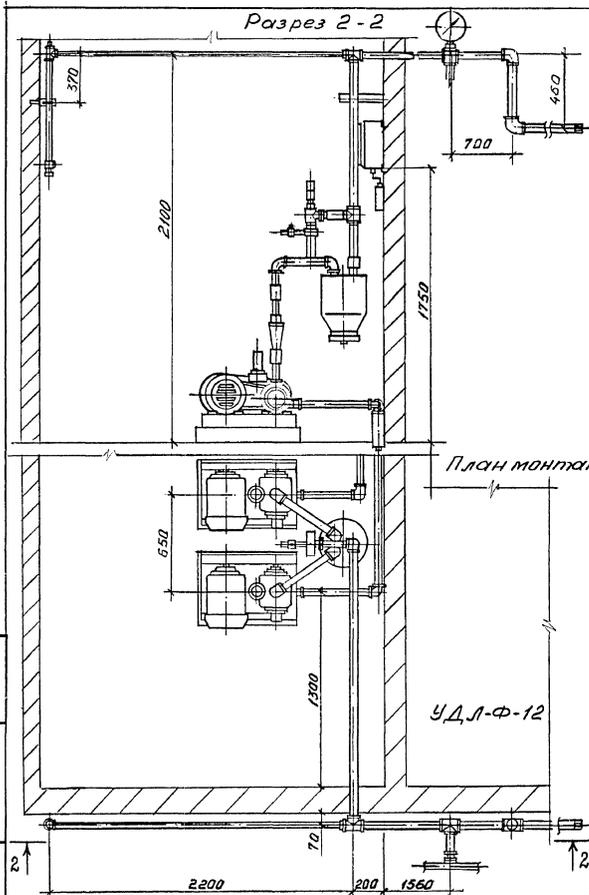
4.800-3 Выпуск I/89

Лист 3

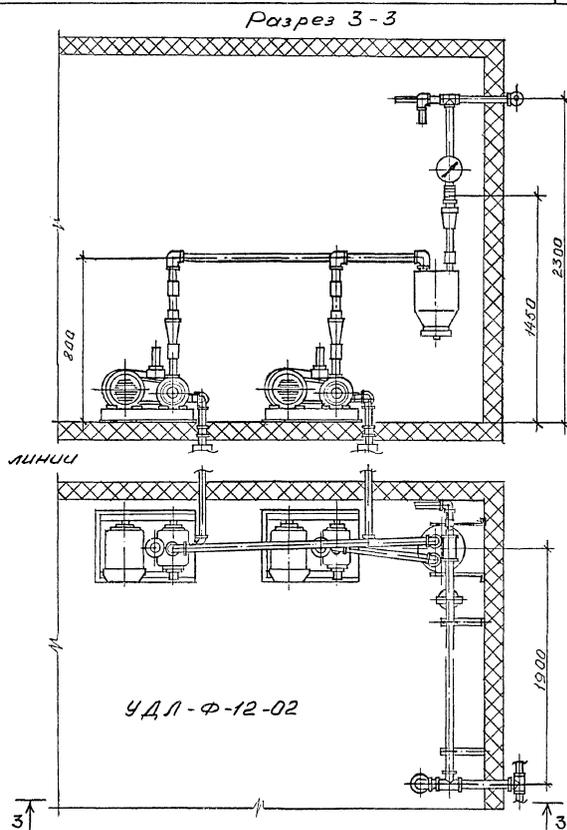
23770-01 64

Формат А3

Выпуск I/89 часть I



План монтажа вакуумной линии



Имя, фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

4.800-3 Выпуск I/89

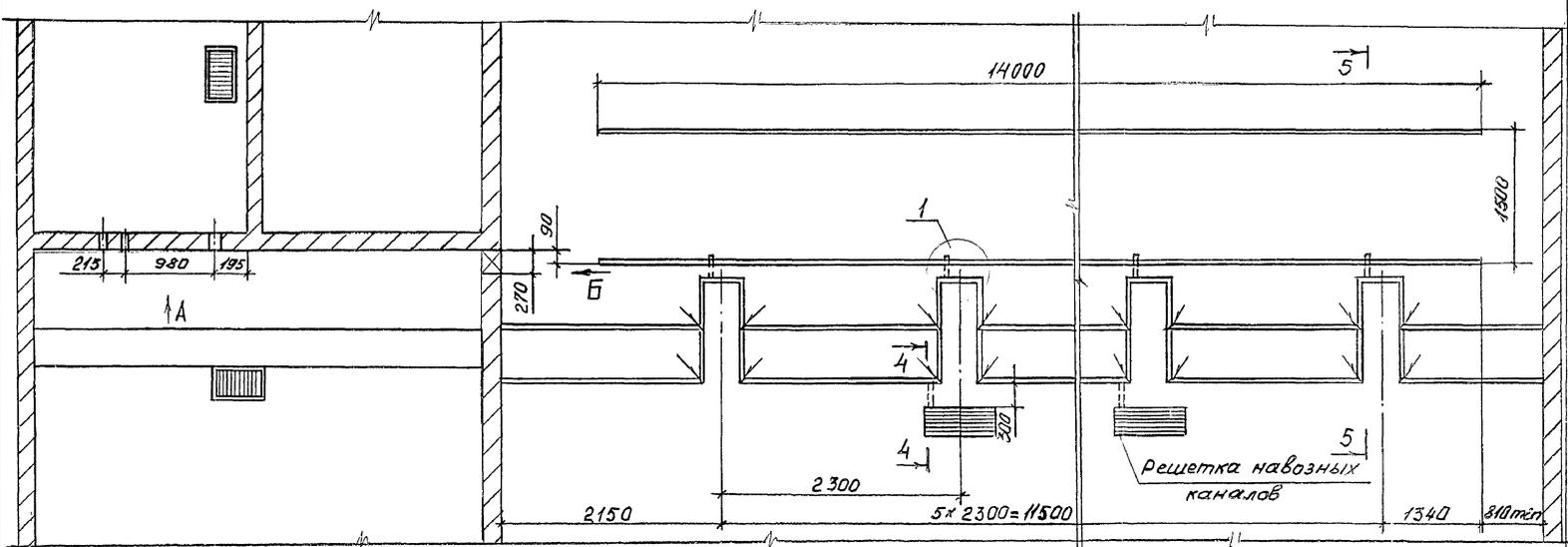
23770-01 65

Формат А3

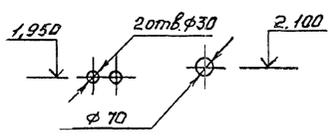
Лист
4

Монтажный план доильной установки УДЛ-Ф-12

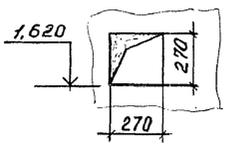
Выпуск 1/89 часть 1



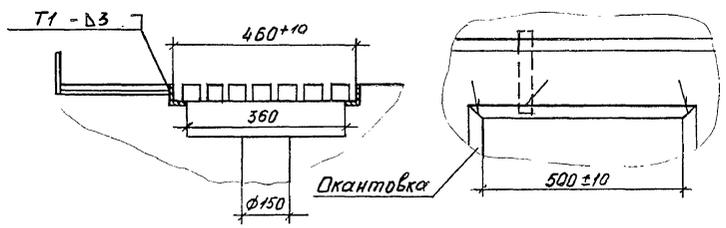
Вид А



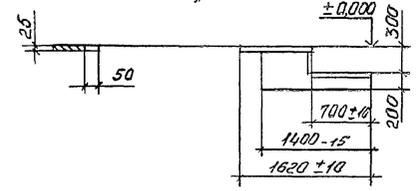
Вид Б



Разрез 4-4



Разрез 5-5



Имя, Подпись и дата

4.800-3 Выпуск 1/89

23770-01 66

Формат А3

Лист 5

Выпуск 1 89 часть 1

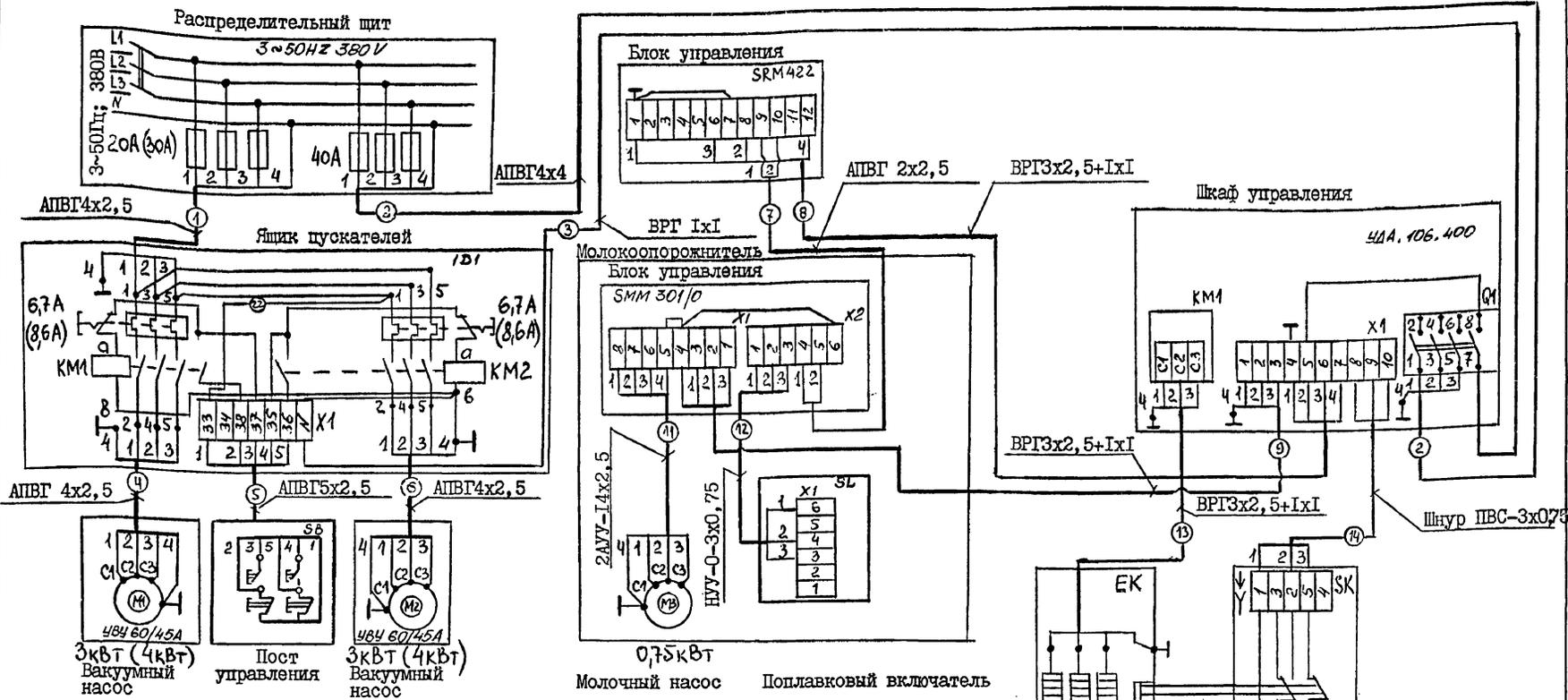


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

В состав электрооборудования доильной установки входят: шкаф управления, блок управления (программный пульт), ящик пускателей, пост управления, молокоопорожнитель с блоком управления и поплавковым включателем, электроприводы двигателей двух вакуумных насосов, молочного насоса, подогреватель с термометром ТКП-160Сч. Шкаф управления, рамка с программным пультом устанавливаются на стене в молочной. Сигнализирующее устройство термометра устанавливается на стене молочной или на боковине ШУ. Ящик пускателей и пост управления монтируются в помещении вакуумных установок. Электропроводо-нагреватель устанавливается на расстоянии не более 10 м от автомата промывки. Магистральная линия заземления выполняется стальной полосой 4x30. Каждый заземляемый элемент установки присоединить проводом М4 к заземляющей магистрале посредством отдельного ответвления.

Цифры в скобках относятся к установке марки УДЛ-Ф-12-1.

ТИП	Подсосинский	4.800-3	Выпуск I/89
Н.отд.	Выборный		
Зам.н.р.	Быстров		
Н.контр.	Гачев		
Гл. спец.	Дементьев		
Гл. спец.	Литвинов		
Инж.	Мустафаев		
		Установки доильные лагерные УДЛ-Ф-12; УДЛ-Ф-12-1	Стадия Лист Листов Р I 2
		Электрооборудование	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

23770-01 67

Формат А3

Имя, Подпись и дата

Выпуск I 89 часть I

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

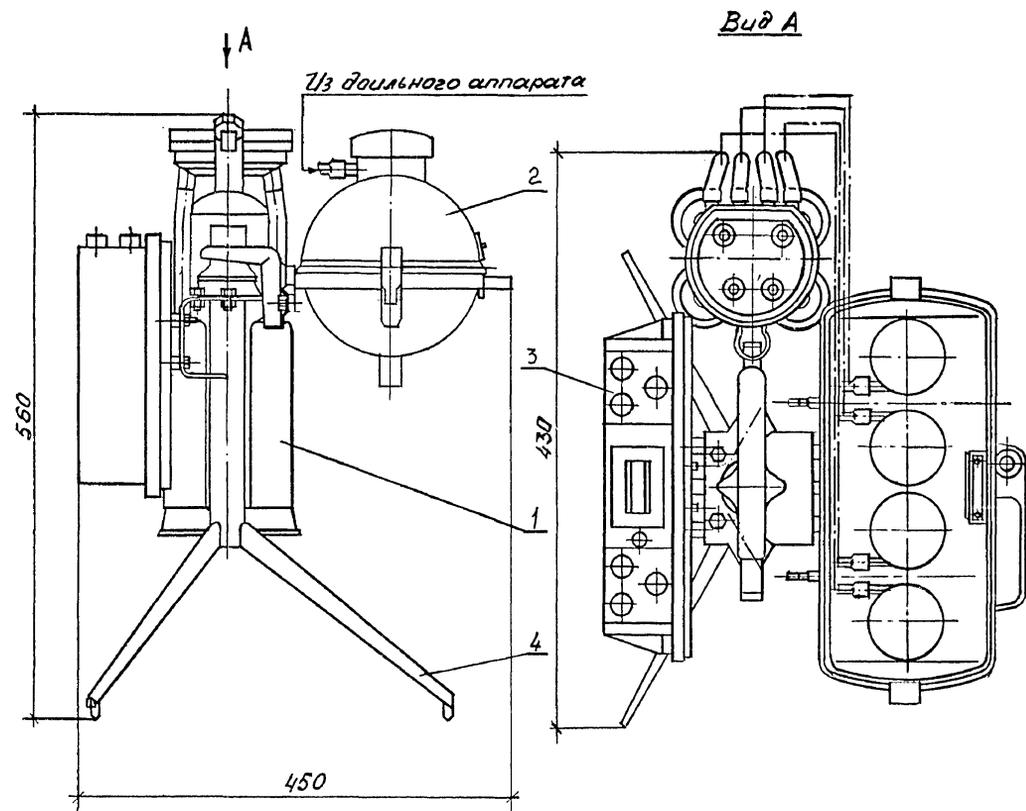
Наименование оборудования	Установка доильная для летних лагерей и пастбищных центров							
Марка	УДЛ-Ф-12				УДЛ-Ф-12-1			
Установленная мощность, кВт	17,25 (с электронагревом)				19,25 (с электронагревом)			
Напряжение, В	380/220				380/220			
Фазность, Cos φ	3Ф + 0; 0,86				3Ф + 0			
Номинальный ток, А	30,6				34,2			
Схема электрическая подключения	3~50 Гц; 380В				3~50 Гц; 380В			
	Электродвигатели			Подогрева-	Электродвигатели			Подогрева-
	Вакуумного насоса	Вакуумного насоса	Молочного насоса	тель	Вакуумного насоса	Вакуумного насоса	Молочного насоса	тель
	УВУ 60/45 А	УВУ 60/45 А	НМУ - 6 - 03	УДА.106.010 10,5 кВт	УВУ 60/45 А	УВУ 60/45 А	НМУ - 6 - 03	УДА.106.010 10,5 кВт
АОЛ2-32-4	АОЛ2-32-4	4А71А2У3	15,9 А	АО2-41-4	АО2-41-4	4А71А2У3	15,9 А	
3 кВт; 6,5 А	3 кВт; 6,5 А	0,75кВт; 1,7А		4 кВт; 8,3 А	4 кВт; 8,3 А	0,75кВт; 1,7А		
Примечания	В комплект поставки входит:				6. Пост управления - 1 шт.			
	1. Шкаф управления подогревателем - 1 шт.				7. Ящик пускателей - 1 шт.			
2. Подогреватель с термометром - 1 шт.				8. Привод вакуумных установок - 2 шт.				
3. Блок управления молочным насосом - 1 шт.				9. Привод молочного насоса - 1 шт.				
4. Программный пульт управления - 1 шт.								
5. Поплавковый выключатель - 1 шт.								

4.800-3 Выпуск I/89

Лист 2

23770-01 68

Формат А3



Доильный аппарат четвертной ДАЧ-1 предназначен для подбора стада по пригодности к машинному доению и селекционной работы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предел измерения разового удоя (по каждой четверти), г	от 50 до 9950
Цена деления отсчета удоя, г	50
Цена деления отсчета времени доения, с	5
Источник питания	батарея плоская 3336 или Планета I или Рубин I
Напряжение батареи, В	4,5
Количество батарей, шт.	2
Масса, не более, кг	15

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - подвесная часть; 2 - измеритель; 3 - пульт доильного аппарата четвертного; 4 - кронштейн.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Аппарат поставляется в комплекте основных узлов.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

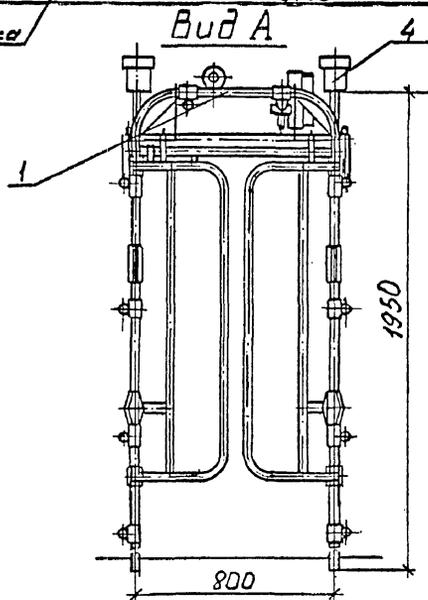
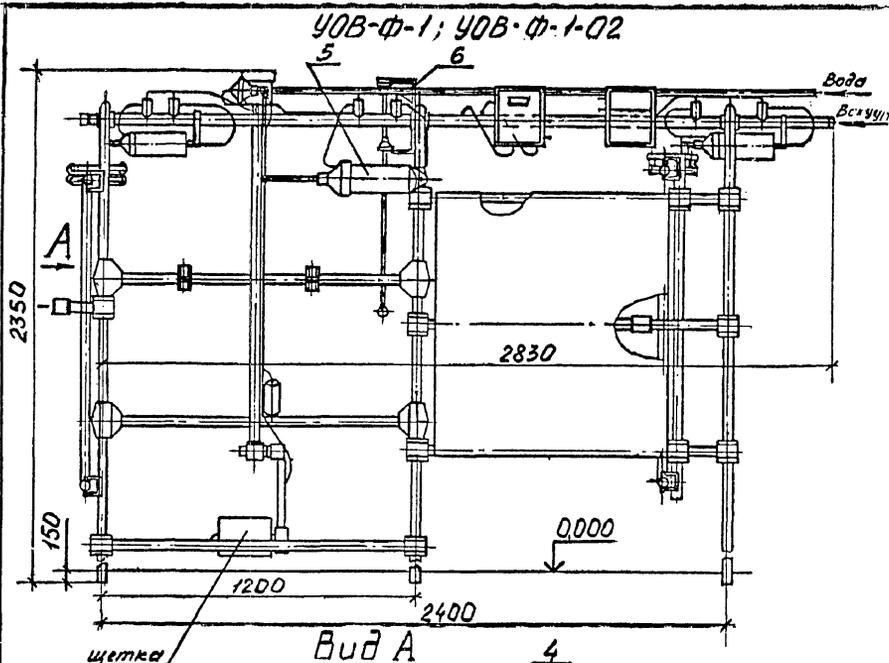
Аппарат устанавливается на полу вблизи коровы без крепления.

Цена, руб.	460
Код ОКП	4741420001
Изготовитель:	Резекненский завод доильных установок

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

		4.800-3 Выпуск I/89	
ТИП	Подлосинский	Доильный аппарат четвертной ДАЧ-1	Стация
Н.отд.	Иванеко		Лист
Н.контр.	Королева		Листов
Гл. спец.	Орлов		Р
Ст. инж.	Самойленко	ГИПРОНИСЕЛЕХОЗ	

Выпуск 1/89 часть 1



Установка УОБ-Ф-1 предназначена для автоматизированной очистки вымени коров перед доением на доильных установках в доильных залах молочно-товарных ферм. Установка выпускается в трех исполнениях:

УОБ-Ф-1 - для работы с доильными установками типа "Елочка"

(УДЕ-8А, УДА-16, УДА-16А);

УОБ-Ф-1-01 - для работы с доильными установками типа "Тандем"

(УДТ-8, УДА-8, УДА-8А);

УОБ-Ф-1-02 - для работы с доильной установкой типа "Карусель".

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка	УОБ-Ф-1	УОБ-Ф-1-01	УОБ-Ф-1-02
Технологические операции:			
очистка вымени коров перед доением	+	+	+
распределение коров по секциям доильной установки	-	+	+
выделение группы из 8 коров	+	-	-
Продолжительность очистки вымени одной коровы, с	17-2	20-2	15+2
Расход воды на одну корову (при давлении в водопроводе 100±20 кПа), л	3-1	3±1	2+1
Затраты труда на очистку вымени, не более, чел.-ч/обработку	0,001	0,001	0,001
Размер обслуживаемого стада, коров	600	400	800
Установленная мощность, кВт	11,1	0,6	11,1
Масса, кг	345	365	350
Цена, руб.	666	631	631
Код ОКП	4749914331	4749914332	4749914333

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - станок; 2 - устройство подогрева воды; 3 - коробка клапанная; 4 - устройство обмыва вымени; 5 - цилиндр; 6 - индикатор; 7 - блок управления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка поставляется в комплекте основных узлов.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка должна эксплуатироваться при вакуумметрическом давлении 47±1 кПа и постоянном давлении в водопроводе не менее 100 кПа.

Управление дверями разделное и осуществляется автоматически или по сигналу доильной установки.

Изготовитель: ПО "Кургансельмаш"

4.800-3 Выпуск 1/89

ИП Подлосинский
Н.отд. Иваненко
Н.контр. Королева
Гл. спец. Орлов
Инж. Старостин

Установка обработки
вымени УОБ-Ф-1

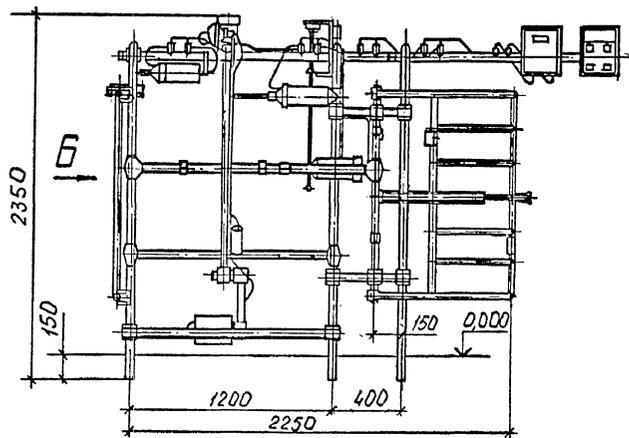
Страница Лист Листов
Р 1 4

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

23770-01 70

Формат А3

УОВ-Ф-1-01



Вид Б

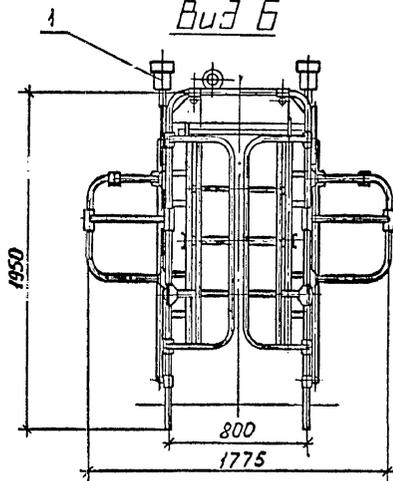
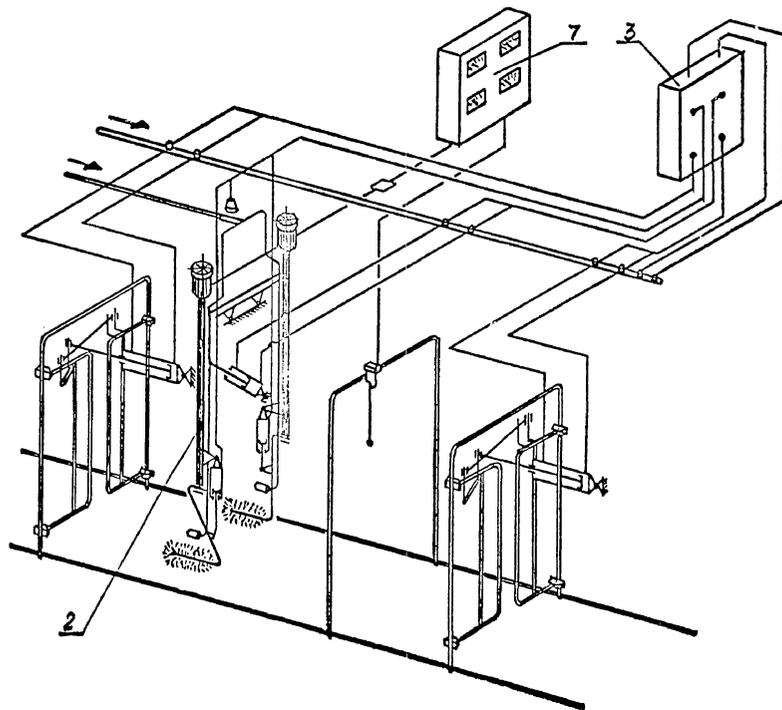
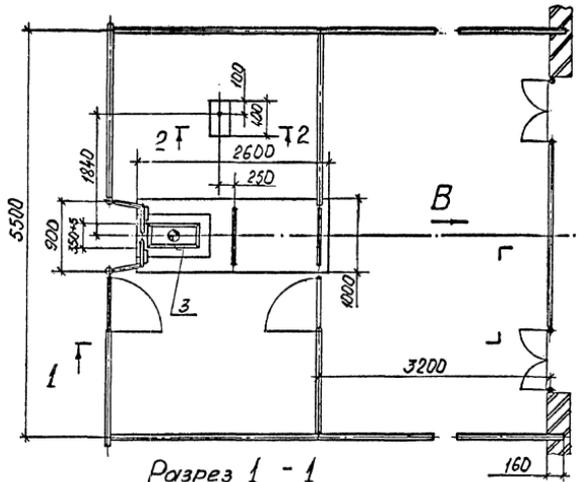


Схема подключения исполнительных органов установки

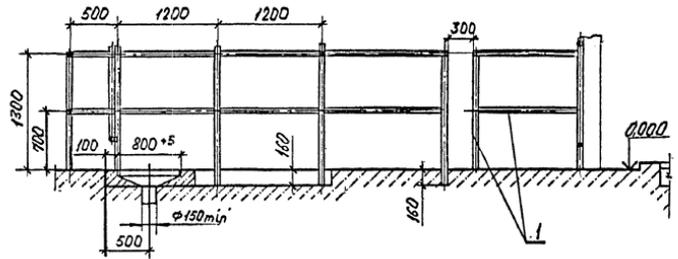


Монтаж установки УОВ-Ф-1

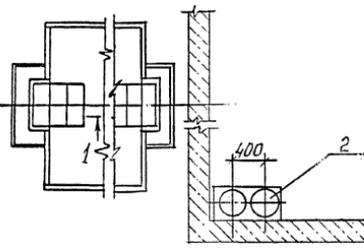
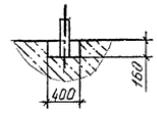
Выпуск I/89 часть I



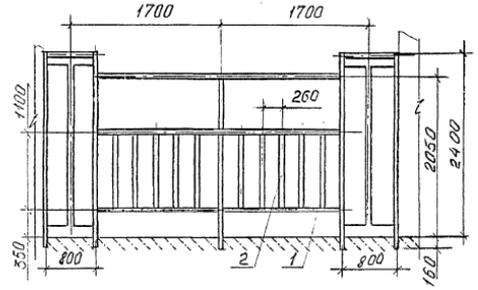
Разрез 1 - 1



Разрез 2-2



Вид В



Имя, Подпись и дата

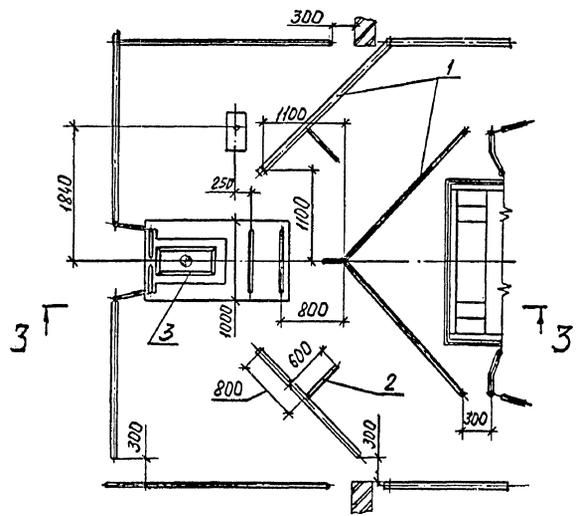
4.800-3 Выпуск I/89

23770-01 72

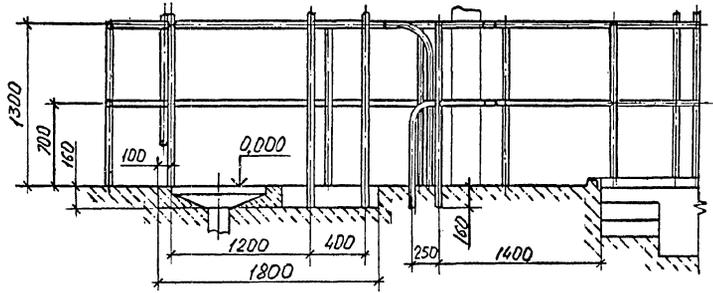
Формат А3

Лист 3

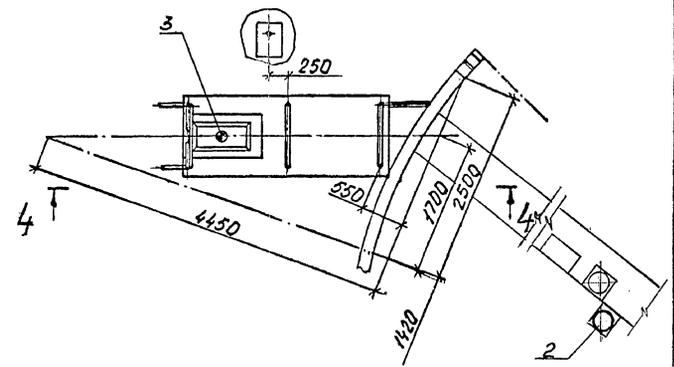
Монтаж установки 40В-Ф-1-01



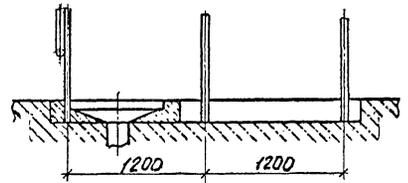
Разрез 3-3



Монтаж установки 40В-Ф-1-02



Разрез 4-4

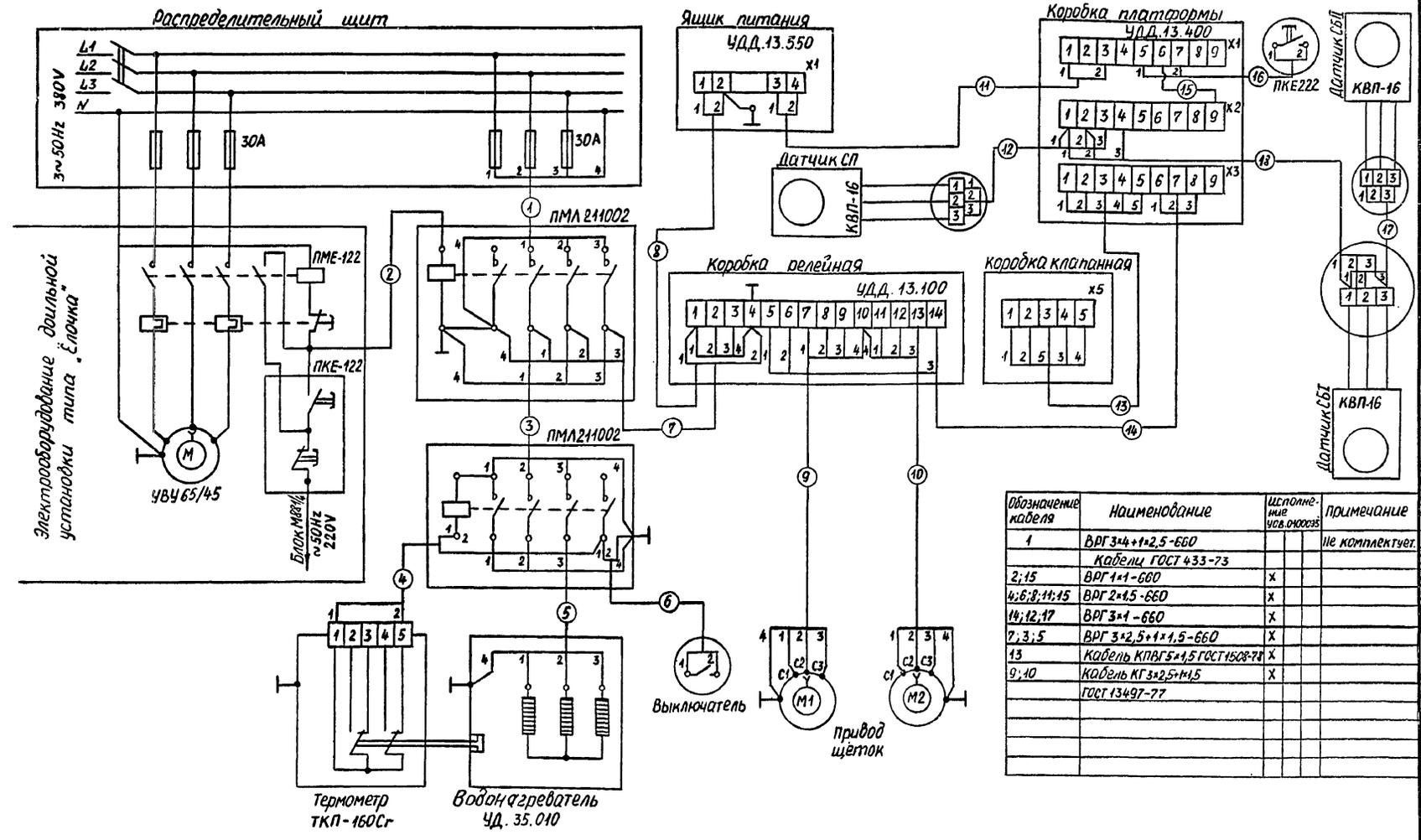


Имя, Подпись и дата

4.800-3 Выпуск I/89		Лист
		4

23770-01 73

Формат А3



Электрооборудование дистанционной установки типа «Глобик»

Обозначение кабеля	Наименование	Исполнение по ГОСТ	Примечание
1	ВРГ 3*4+1*2,5-660		не комплектуется
	Кабели ГОСТ 433-73		
2; 15	ВРГ 1*1-660	X	
4; 6; 8; 11; 15	ВРГ 2*4,5-660	X	
14; 12; 17	ВРГ 3*1-660	X	
7; 3; 5	ВРГ 3*2,5+1*1,5-660	X	
13	Кабель КПВГ 5*1,5 ГОСТ 1508-74	X	
9; 10	Кабель КГ 3*2,5+1*1,5 ГОСТ 13497-77	X	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ УСТАНОВКИ

ОБРАБОТКИ ВЪЕМНИ УОВ-Ф-І

ТИП Подлосинский
 Н.отд. Выборный
 Зам.н.ф. Быстров
 Н.контр. Трачев
 Гл. спец. Дементьев
 Гл. спец. Литвинов
 Инженер Мустафаев
 Инженер Поляков

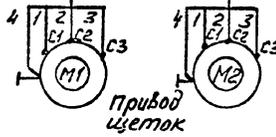
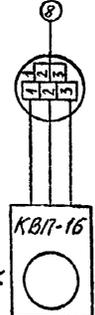
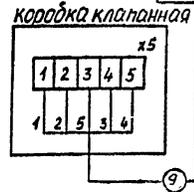
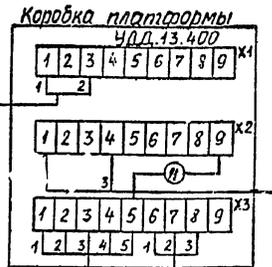
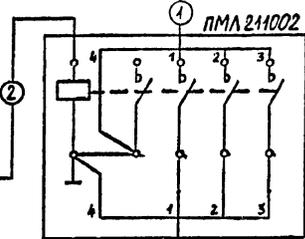
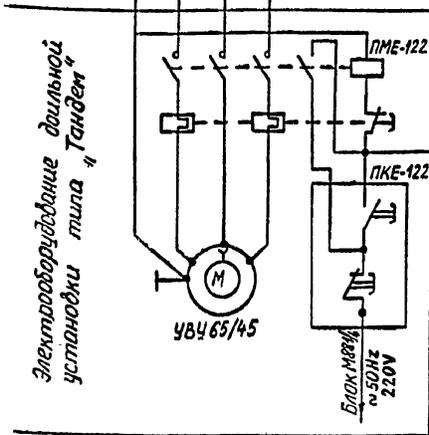
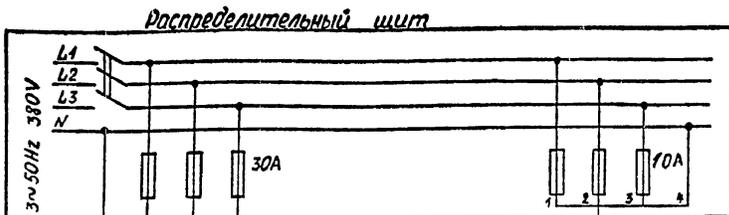
4.800-3 Выпуск I/89

Установка обработки вы- емни УОВ-Ф-І	Страница	Лист	Листов
	Р	І	3
Электрооборудование	ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

23770-01 74

Формат А3

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



В состав электрооборудования установки обработки вымени входит:

1. Система автоматического управления, состоящая из коробки платформы и клапанной коробки, крепящихся на вакуумной трубе станка, релейной коробки и ящика питания, укрепленных на стене доильного зала.
2. Устройство подогрева воды, предназначенное для подогрева воды и автоматического поддержания ее температуры с помощью термометра ТКП-160 (для установок УОВ-Ф-I; УОВ-Ф-I-02).
3. Электродвигатели щеток.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ
УСТАНОВКИ ОБРАБОТКИ ВЫМЕНИ
УОВ-Ф-I-01

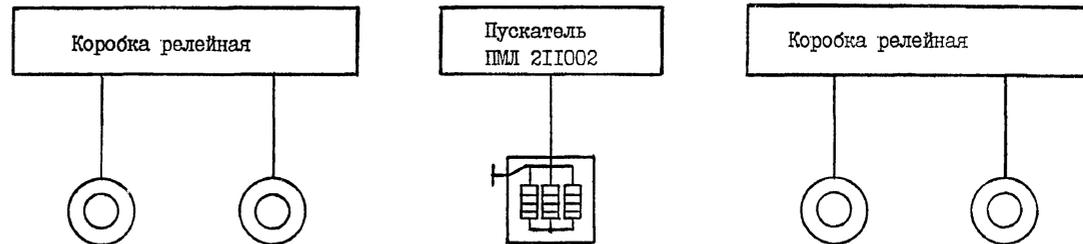
Обозначение кабеля	Наименование	Исполнение по УОВ. ОК0001	Примечание
1	ВРГ 3*4+1*2,5-660		не комплектует
	Кабели ГОСТ 433-73		
2;11	ВРГ 1*1-660	X	
4;7	ВРГ 2*1,5-660	X	
8;10	ВРГ 3*1-660	X	
3;	ВРГ 3*2,5+1*1,5-660	X	
9	Кабель КПВГ 5*1,5 ГОСТ 1508-74	X	
5;6	Кабель КГ 3*2,5+1*1,5 ГОСТ 13497-77	X	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Выпуск 1/89 часть 1

Наименование оборудования	Установка обработки вымени	
Марка	УОВ-Ф-I; УОВ-Ф-I-02	УОВ-Ф-I-01
Установленная мощность, кВт	11,1	0,6
Напряжение, В	380/220	380/220
Фазность	3Ф + 0	3Ф + 0
Номинальный ток, А	17,3	1,3
Пусковой ток, А	-	4,6

Схема электрическая
с подключением



Электродвигатели щеток		Водонагреватели	Электродвигатели щеток	
4AA56B4Y3	4AA56B4Y3	10,5 кВт	4AA56B4Y3	4AA56B4Y3
0,18 кВт	0,18 кВт	16 А	0,18 кВт	0,18 кВт
0,66 А	0,66 А		0,66 А	0,66 А

Примечания

Комплектность поставки электрооборудования			
Наименование	УОВ-Ф-I	УОВ-Ф-I-01	УОВ-Ф-I-02
Коробка релейная	1	1	1
Коробка платформ	1	1	1
Коробка клапанная	1	1	1
Ящик питания	1	1	1
Пускатель магнитный ПМЛ 211002	2	1	2
Термометр сопротивления ТКП-160	1	-	1
Кабели ГОСТ 433-73:			
ВРГ 1x1,0	25 м	25 м	25 м
ВРГ 2x1,5	29 м	15 м	19 м
ВРГ 3x1,0	33 м	16 м	16 м
ВРГ 3x2,5 + 1x1,5	67 м	40 м	40 м
Кабель КПВГ 5x1,5 ГОСТ 1508-78	1,5 м	1,5 м	1,5 м
Кабель КГ 3x2,5 + 1x1,5 ГОСТ 13497-78	33 м	33 м	33 м
Водонагреватель	1	-	1

4.800-3 Выпуск 1/89

Лист
3

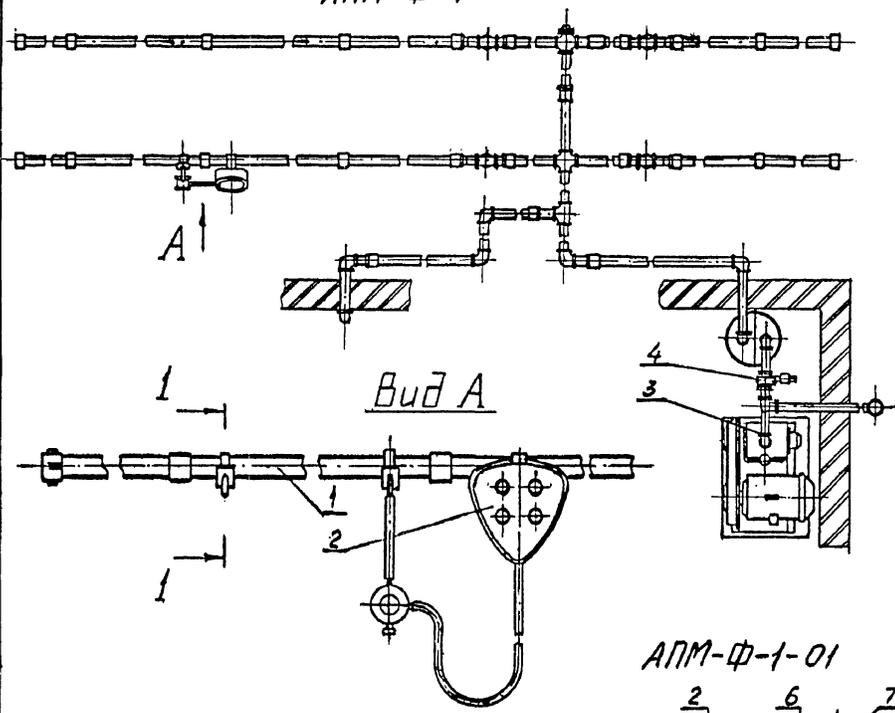
23770-01 76

Формат А3

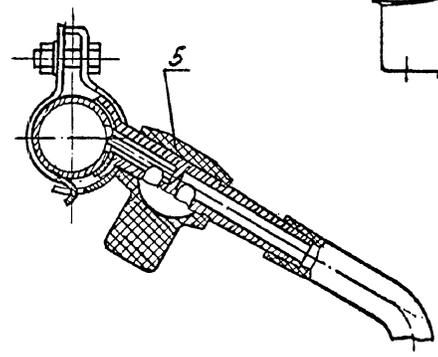
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Выпуск 89 часть 1

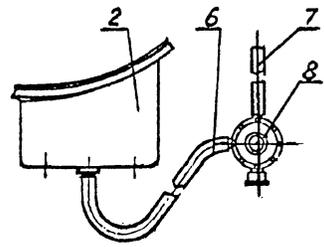
АПМ-Ф-1



РАЗРЕЗ 1-1



АПМ-Ф-1-01



Агрегат АПМ-Ф-1 предназначен для пневмомассажа вымени нетелей с целью предварительной их адаптации к машинному доению и последующему раздою первотелок.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка	АПМ-Ф-1	АПМ-Ф-1-01
Номинальная величина обслуживаемого стада нетелей, голов	100	100
Пропускная способность, гол/ч	90	90
Число аппаратов для пневмомассажа, шт.	10	10
Установленная мощность, не более, кВт	4	-
Вакуумметрическое давление номинальное, кПа	48	48
Масса, не более, кг	590	21
Цена, руб.	485	86
Код ОКП	4741413051	4741413052

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - вакуумпровод; 2 - аппарат пневмомассажа; 3 - установка вакуумная; 4 - вакуумрегулятор; 5 - кран вакуумный; 6 - шланг переменного вакуума; 7 - трубка; 8 - пульсатор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Агрегат поставляется в комплекте основных узлов без пуско-защитной аппаратуры.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Агрегат предназначен для эксплуатации в следующих условиях:
 высота над уровнем моря не более 1000 м;
 температура окружающей среды не ниже + 5°C.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Монтаж вакуумной установки и требования к помещению вакуумнасосной - согласно паспорта на вакуумную установку ВУВ-60/45А. Ветви вакуумпровода устанавливать прямолинейно на опорах. Уклон ветвей осуществлять в направлении к магистральному вакуумпроводу. Магистральный вакуумпровод монтировать с минимальным количеством поворотов из труб 1 1/2". Уклон вакуумпровода 1:100 в направлении к вакуумной установке.
 Изготовитель: ПО "Кургансельмаш"

4.800-3 Выпуск I/89

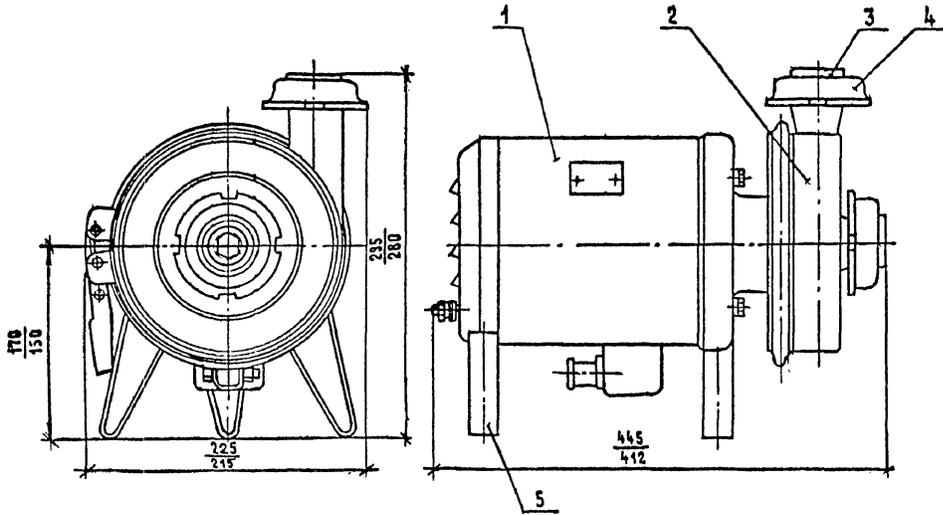
ТИП	Подлосинский	Агрегат для пневмомассажа вымени нетелей АПМ-Ф-1	Стация	Лист	Листов
Н.отд.	Иванеко		Р		1
Н.контр.	Королева		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец.	Орлов				
Инж.	Старостин				

23770-01 77

Формат А3

Имя, №подп., Подпись и дата

Выпуск 1/89 часть 1



Размеры в числителе для электронасоса марки Г2-ОПА,
в знаменателе - для электронасоса марки 36МЦ6-Г2.

Электронасосы 36-Щ.8-Г2 предназначены для перекачки молока и жидких молочных продуктов с температурой не выше 90°C.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка электронасоса	36МЦ6-Г2	Г2-ОПА
Подача, л/с	1,8	1,8
м3/ч	6,3	6,3
Напор, МПа	0,125	0,125
Допускаемый кавитационный запас, не более, м	4,8	4,8
КПД, не более, %	55	55
Диаметр входного и выходного патрубков, мм	36	36
Электродвигатель: тип	АОЛ22-2	4А71А2У3
мощность, кВт	0,6	0,75
масса, кг	17	23
Цена, руб.	54	150
Код ОКП	5132261001	5132265005

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - электродвигатель; 2 - насос; 3 - штуцер; 4 - гайка накидная; 5 - ножка.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронасос поставляется в комплекте основных узлов без пускозащитной аппаратуры.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Насос устанавливается на пол без крепления.
2. Пуско-защитная аппаратура выбирается в соответствии с условиями эксплуатации и крепится на строительных конструкциях. При работе насоса в комплекте автоматизированных пастеризационно-охладительных установок пуско-защитная аппаратура размещена в пульте управления установки.

Изготовитель: ПО "Восток".

Имя, Подпись и дата Взам.инв.№

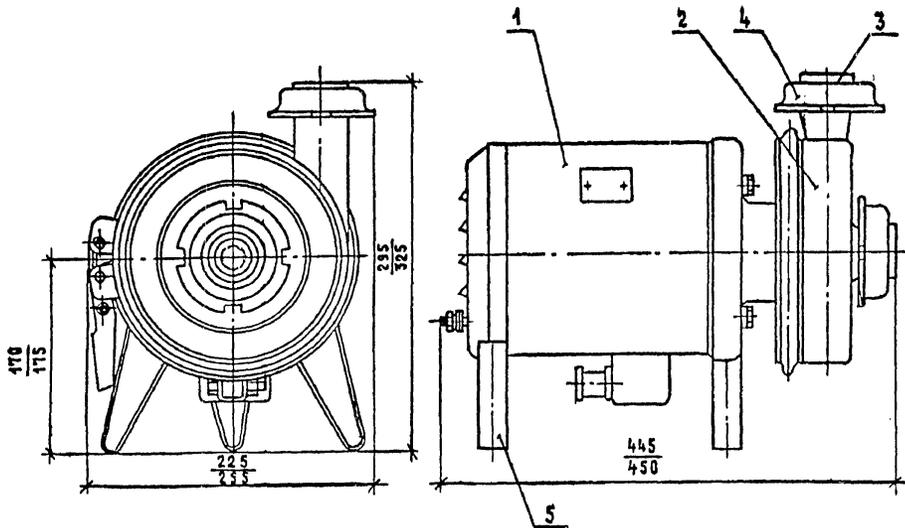
4.800-3 Выпуск 1/89

И.И. Подсосинский	Электронасосы центробежные для жидких молочных продуктов типа 36-Щ.8-Г2 (36МЦ6-Г2; Г2-ОПА)	Страница	Лист	Листов
Н.отд. Иванко		Р		1
Н.контр. Королева		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
И. спец. Орлов				
Ст. инж. Самойленко				

23770-01 78

Формат А3

Выпуск 1/89 часть 1



Размеры в числителе - для электронасоса марки Г2-ОПБ,
в знаменателе - для электронасоса марки 36МЦЮ-20.

Электронасосы 36-ЦЦ.8-20 предназначены для перекачки молока и жидких молочных продуктов с температурой не выше 90°C.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка электронасоса	36МЦЮ-20	Г2-ОПБ
Подача, л/с	2,8	2,8
м3/ч	10	10
Напор, МПа	0,2	0,2
Допускаемый кавитационный запас, не более, м	5,1	5,1
КПД, не менее, %	50	50
Диаметр входного и выходного патрубков, мм	36	36
Электродвигатель: тип	4А80А2У3	
мощность, кВт	1,5	1,5
масса, кг	26	25
Цена, руб.	70	170
Код ОКП	5132261005	5132265007

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

Г - электродвигатель; 2 - насос; 3 - штуцер; 4 - гайка накидная; 5 - ножка.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронасос поставляется в комплекте основных узлов без пускозащитной аппаратуры.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

- Насос устанавливается на пол без крепления.
- Пуско-защитная аппаратура выбирается в соответствии с условиями эксплуатации и крепится на строительных конструкциях. При работе насоса в комплекте автоматизированных пастеризационно-охладительных установок пуско-защитная аппаратура размещена в пульте управления установки.

Изготовитель: ПО "Восток"

Дата Подпись и дата Взам. инв. №

4.800-3 Выпуск 1/89

ТИП	Подсосинский	Электронасосы центробежные для жидких молочных продуктов типа 36-ЦЦ.8-20 (36МЦЮ-20; Г2-ОПБ)	Стация	Лист	Листов
Н.отд.	Иванко		Р		1
Н.контр.	Королева		ТИПРОНИСБЕЛХОЗ		
Гл. спец.	Орлов				
Ст. инж.	Самойленко				

23770-01 79

Формат А3

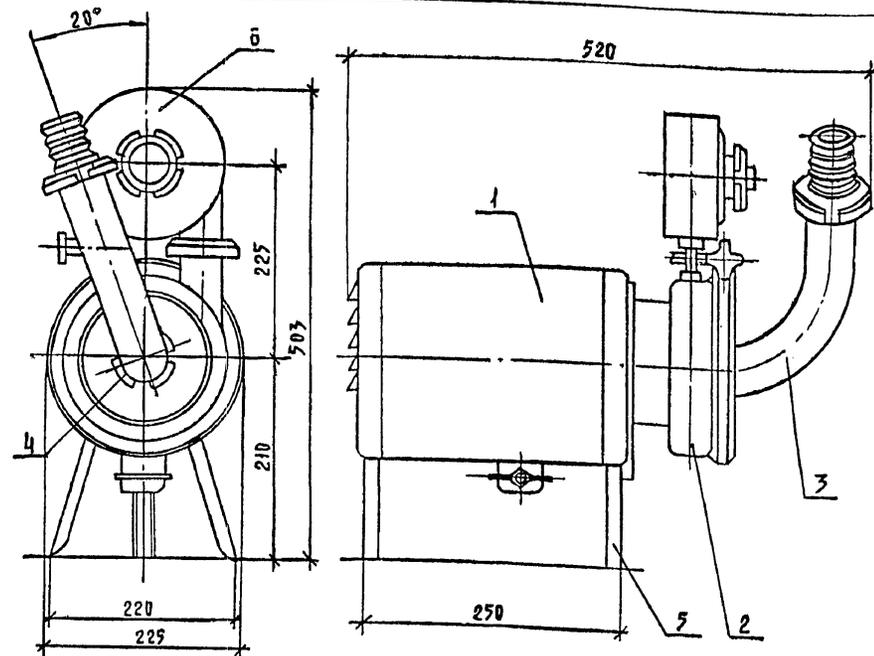
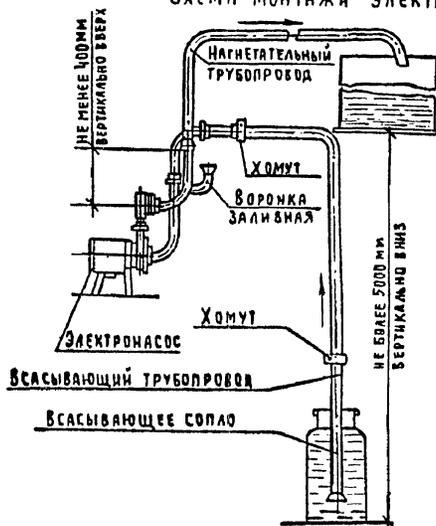
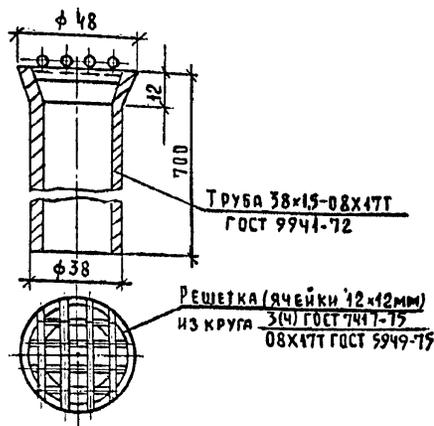


СХЕМА МОНТАЖА ЭЛЕКТРОНАСОСА



ВСАСЫВАЮЩЕЕ СОПЛО



Электронасос 36-3Ц3,5-10 предназначен для перекачки молока и жидких молочных продуктов с температурой не выше 90°C.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Подача, л/с	3,5
м3/ч	13
Напор, МПа	1,0
Допускаемый кавитационный запас, не более, м	5
КПД, не менее, %	40
Диаметр входного и выходного патрубков, мм	36
Электродвигатель: тип	АОЛ2-12-2 или 4А80В2К2 или 4А71В (4АХ71В)
мощность, кВт	1,1
масса, кг	21

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - электродвигатель; 2 - насос; 3 - патрубок всасывающий;
4 - гайка накидная; 5 - ножка; 6 - воздухоотделитель.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронасос поставляется в комплекте основных узлов без пуска-защитной аппаратуры.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Насос устанавливается на пол без крепления.
2. Пуско-защитная аппаратура выбирается в соответствии с условиями эксплуатации и крепится на строительных конструкциях. При работе насоса в комплекте автоматизированных пастеризационно-охлаждающих установок пуско-защитная аппаратура размещена в пульте управления установки.

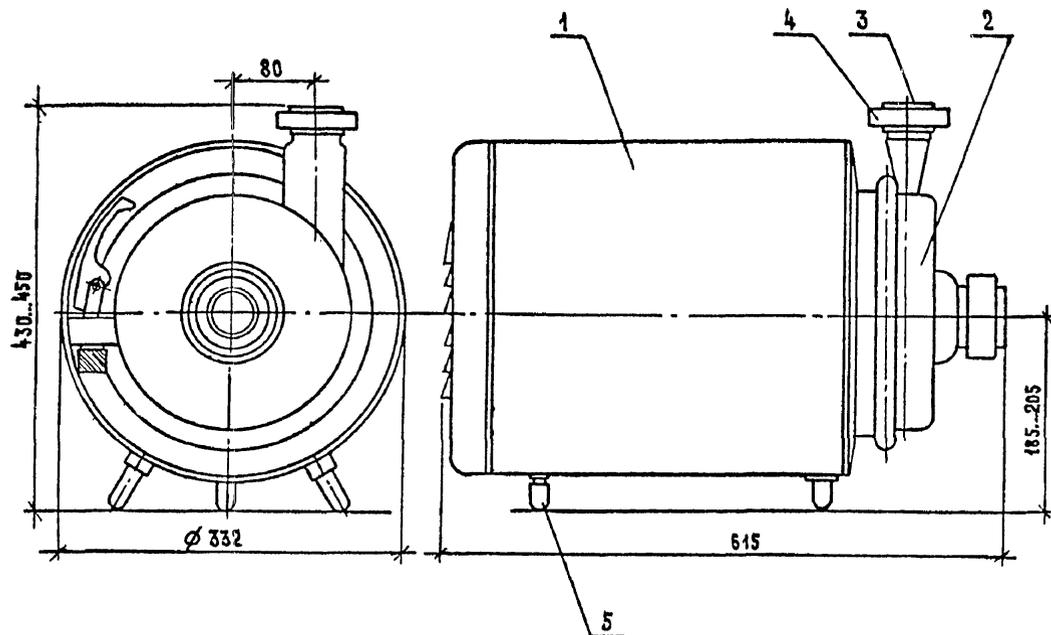
Цена, руб.	110
Код ОКП	5132261008
Изготовитель:	Ростовский-на-Дону машиностроительный завод

4.800-3 Выпуск I/89

ИМП Подлосинский Н.отд. Иванеко Н.контр. Королева Гл. спец. Орлов Ст. инж. Самойленко	4.800-3 Выпуск I/89	Электронасос центробежный самовсасывающий для молока 36-3Ц3,5-10	Стация Р	Лист I	Листов I
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

23770-01 80

Формат А3



Электронасос 50-III7, I-3I предназначен для перекачки молока и жидких молочных продуктов с температурой не выше 90°C.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Подача, л/с	7,1
м3/ч	25
Напор, МПа	0,31
Допускаемый кавитационный запас, не более, м	4
КПД, не менее, %	40
Диаметр входного и выходного патрубков, мм	50
Электродвигатель: тип	4A100L2
мощность, кВт	5,5
масса, кг	75

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - электродвигатель; 2 - насос; 3 - штуцер; 4 - гайка накидная; 5 - ножка.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронасос поставляется в комплекте основных узлов без пускозащитной аппаратуры.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Насос устанавливается на пол без крепления.
2. Пуско-защитная аппаратура выбирается в соответствии с условиями эксплуатации и крепится на строительных конструкциях. При работе насоса в комплекте автоматизированных пастеризационно-охладительных установок пуско-защитная аппаратура размещена в пульте управления установки.

Цена, руб.	220
Код ОКП	5132261014
Изготовитель:	Московский машиностроительный завод молочного оборудования

4.800-3 Выпуск I/89				
ТИП Подлосинский <i>С.С.</i>	Электронасос центробежный для жидких молочных продуктов типа 50-III7, I-3I	Страница	Лист	Листов
Н.отд. Иванко <i>И.И.</i>		Р		1
Н.контр. Королева <i>К.К.</i>		ТИПРОИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец. Орлов <i>О.О.</i>				
Ст. инж. Самойленко <i>С.С.</i>				

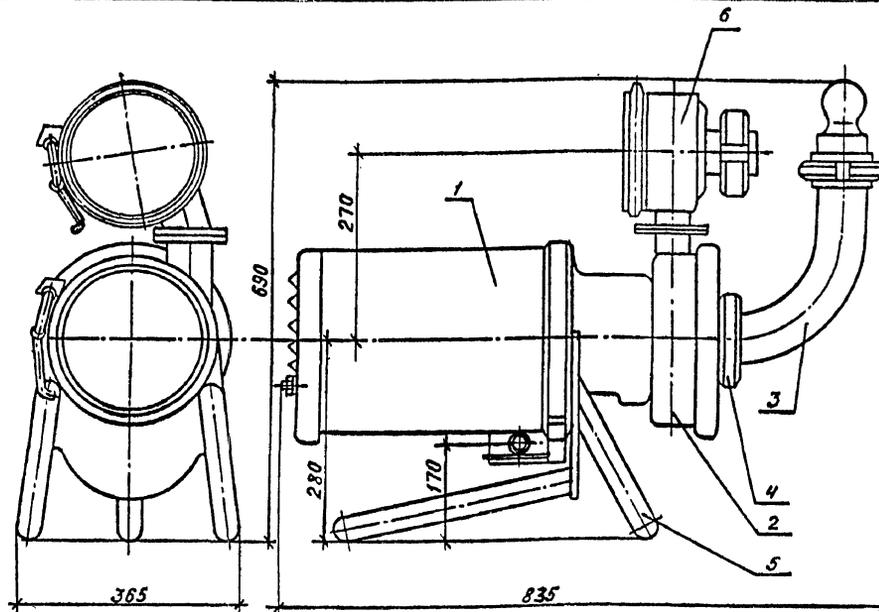
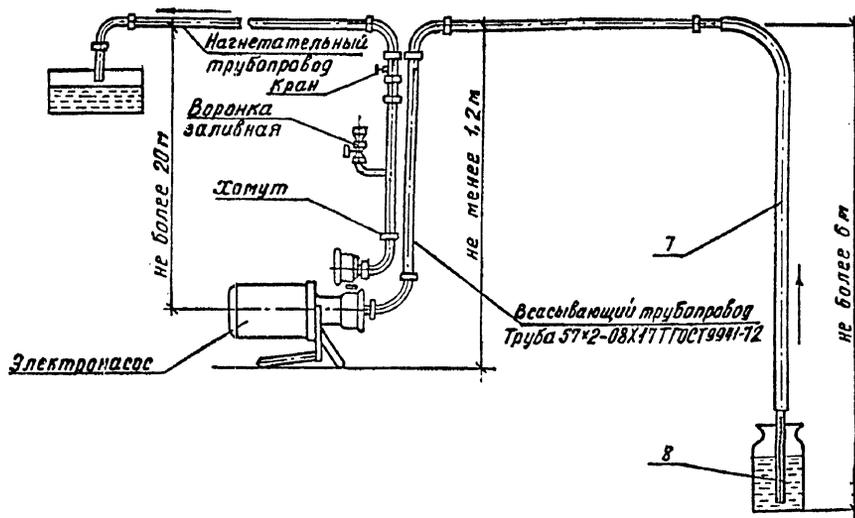


Схема монтажа электронасоса



Электронасос 50-3Ц7, I-20 предназначен для перекачки молока и жидких молочных продуктов с температурой не выше 50°C.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Подача, м ³ /ч	25
Напор, МПа	0,2
Допускаемый кавитационный запас, не более, м	2,8
КПД, не менее, %	30
Диаметр входного и выходного патрубков, мм	50
Электродвигатель:	
тип	4А1001-2У3
мощность, кВт	5,5
масса, кг	115

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - электродвигатель; 2 - насос; 3 - труба всасывающая; 4 - гайка накидная; 5 - ножка; 6 - воздухоотделитель; 7 - рукав резиновый; 8 - сопло всасывающее.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронасос поставляется в комплекте основных узлов без пускозащитной аппаратуры.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Насос устанавливается на пол без крепления.
2. Пуско-защитная аппаратура выбирается в соответствии с условиями эксплуатации и крепится на строительных конструкциях. При работе насоса в комплекте автоматизированных пастеризационно-охладительных установок пуско-защитная аппаратура размещена в пульте управления установки.

Цена, руб.	330
Код ОКП	5132261030
Изготовитель:	ПО "Восток"

4.800-3 Выпуск I/89

ГИП Подлосинский
Н.отд. Иванко
Н.контр. Королева
Гл. спец. Орлов
Ст. инж. Самойленко

Электронасос центробежный самовсасывающий для молока 50-3Ц7, I-20 (Г2-ОПД)

Стация Лист Листов

Р I

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

23770-01 82

Формат А3

Насос НРМ-2 предназначен для перекачки молока и жидких молочных продуктов с температурой не выше 60°C.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Подача, м ³ /ч	0,25...2
Напор, МПа	0,2
Диаметр входного и выходного патрубков, мм	36
Электродвигатель:	тип 4А80В6
	мощность, кВт I, I
	масса, кг 3,5

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - электродвигатель; 2- насос; 3 - кронштейн; 4 - штуцер; 5 - гайка накидная.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос поставляется в комплекте основных узлов без пуско-защитной аппаратуры.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Насос устанавливается на бетонном или кирпичном фундаменте и крепится 4-мя болтами М12х150 мм.

2. Пуско-защитная аппаратура выбирается в соответствии с условиями эксплуатации и крепится на строительных конструкциях. При работе насоса в комплекте автоматизированных пастеризационно-охлаждающих установок пуско-защитная аппаратура размещается в пульте управления установки.

Цена, руб.

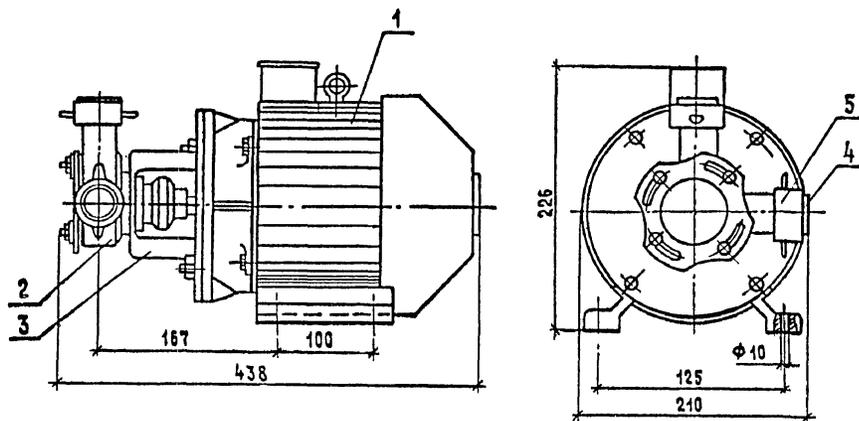
120

Код ОКП

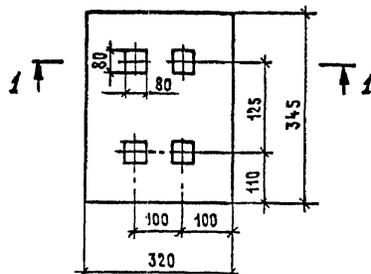
5132262001

Изготовитель:

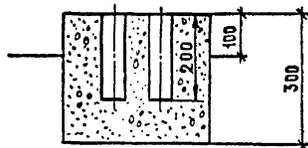
Московский машиностроительный завод
молочного оборудования



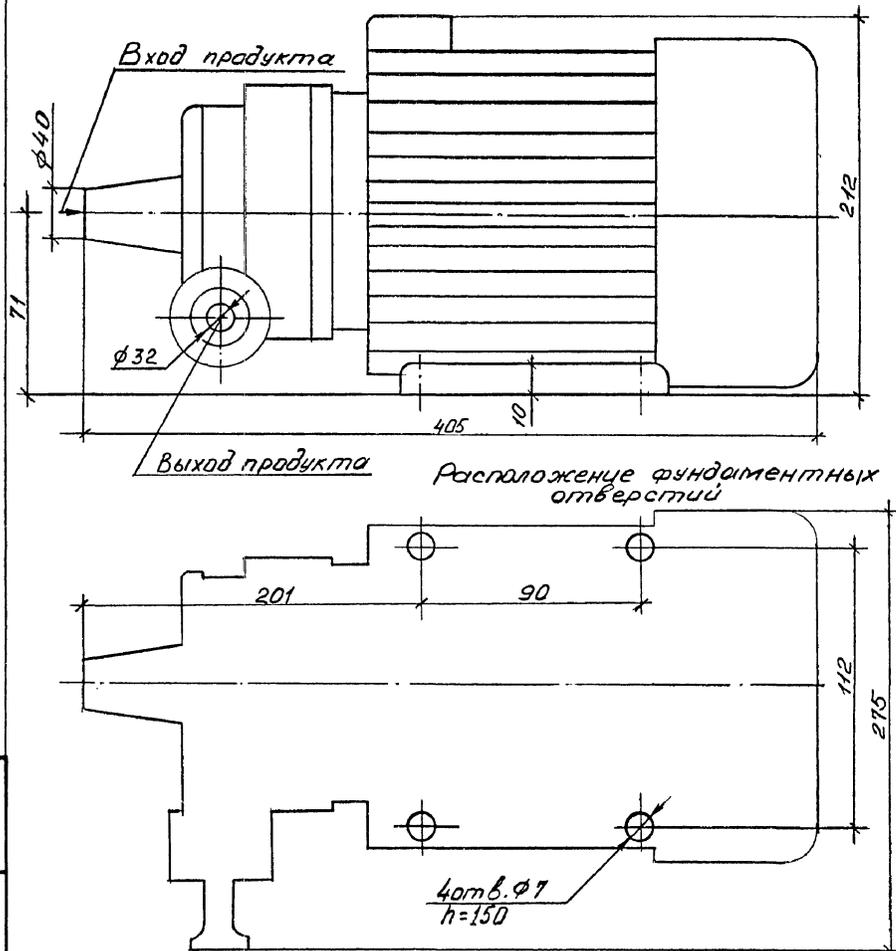
ФУНДАМЕНТ



РАЗРЕЗ 1-1



4.800-3 Выпуск I/89			
ТИП Подлосинский Н.отд. Иванеко Н.контр. Королева Гл. спец. Орлов Инж. Старостин	Насос ротационный молочный НРМ-2	Стадия	Лист
		Р	I
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	



Насос молочный НМУ-6 предназначен для перекачивания молока, воды, моющих и дезинфицирующих жидкостей на доильных установках.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	Центробежный, одноступенчатый	
Производительность, л/ч:		
при откачивании из вакуумированной емкости		3000
при откачивании из открытой емкости		6000
Электродвигатель:	тип	4А71А2УЗ (исп.09)
	мощность, кВт	0,75
	масса, кг	17,6

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - привод; 2 - фланец; 3 - корпус; 4 - патрубок;

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос поставляется в собранном виде без пускозащитной аппаратуры.

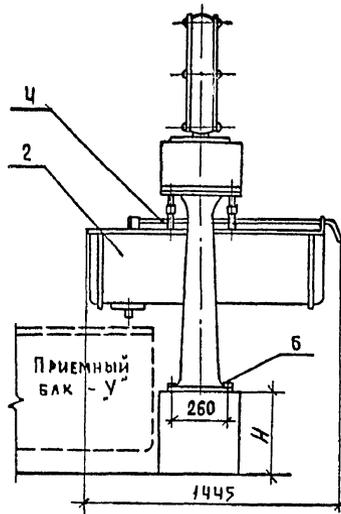
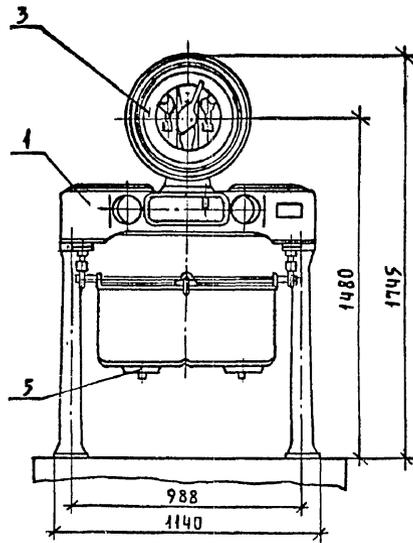
ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Центр оси насоса должен находиться на уровне или ниже центра сливного патрубка той емкости, из которой происходит откачивание жидкости.

Цена, руб.	50
Код ОКП	4741440001
Изготовитель:	Резекненский завод доильных установок

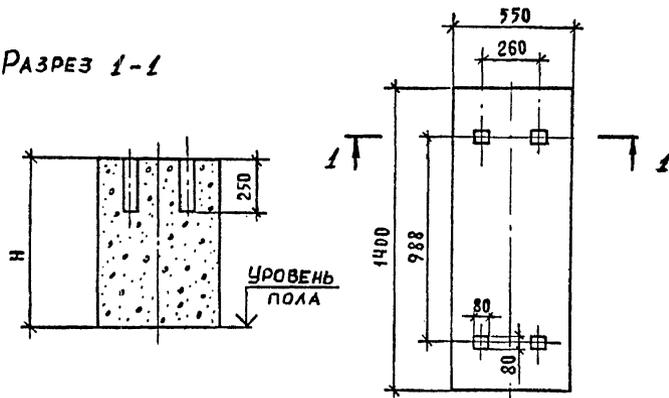
4.800-3 Выпуск I/89			
ГИП Подлосинский Н.отд. Иваненко Н.контр. Королева Гл. спец. Орлов Ст. инж. Самойленко	Насос молочный универсальный НМУ-6	Стадия	Лист
		I	I
ГИПРОНИСЬЕЛЬХОЗ			

Выпуск I/89 часть I



Фундамент

РАЗРЕЗ 1-1



Весы стационарные СМН-500М предназначены для взвешивания молока.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Предельная нагрузка взвешивания, кг	500
Наименьшая нагрузка взвешивания, кг	25
Погрешность показаний от ННВ, %	± 1
Объем грузоподъемного бака, л	2x265=530
Цена деления шкалы циферблата, кг	0,5
Масса, кг	300

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - весовой механизм; 2 - грузоподъемный бак; 3 - циферблатный указатель; 4 - механизм управления клапанами; 5 - клапан выпускной; 6 - болт анкерный.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы поставляются в комплекте основных узлов.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Зависимость высоты фундамента "Н" от емкости приемного бака "V".

V, л	500	1000	2000
H, мм	455	485	580

Цена, руб.	385
Код ОКП	4274380006
Изготовитель:	Краснодарский завод тензометрических приборов

4.800-3 Выпуск I/89

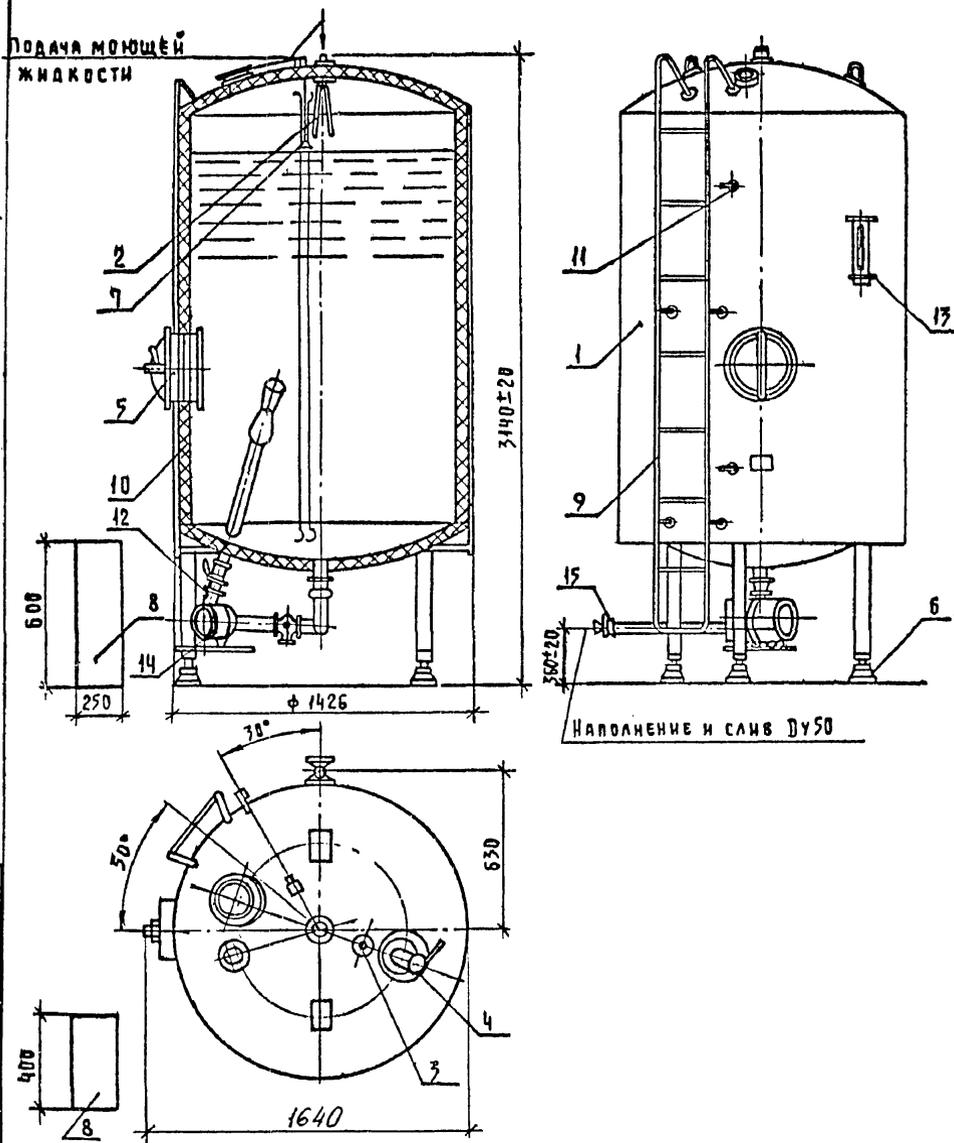
ГИП Подлосинский
Н.отл. Иванко
Н.контр. Королева
Гл. спец. Орлов
Ст. инж. Самойленко
Инж. Старостин

Весы стационарные для
взвешивания молока
СМН-500 М

Стация	Лист	Листов
Р		1
ТИПРОИССЕЛЬХОЗ		

23770-01 85

Формат А3



Резервуар В2-ОМВ-2,5 предназначен для хранения охлажденного молока.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Геометрическая емкость, л	2750
Рабочая емкость, л	2500
Напор воды в мокшей магистрали, МПа	0,3
Время перемешивания молока после 4-х часов отстоя, мин.	15
Повышение температуры молока за 24 часа при разности температуры молока и окружающего воздуха 20°C, град.	2
Установленная мощность, кВт	1,0
Масса, кг	620

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - корпус; 2 - моечное устройство; 3 - датчик верхнего уровня; 4 - светильник; 5 - люк; 6 - опора; 7 - указатель уровня молока; 8 - электрошкаф; 9 - лестница; 10 - изоляция; 11 - лабораторный кран; 12 - устройство перемешивающее; 13 - термометр; 14 - электронасос; 15 - кран трехходовой.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

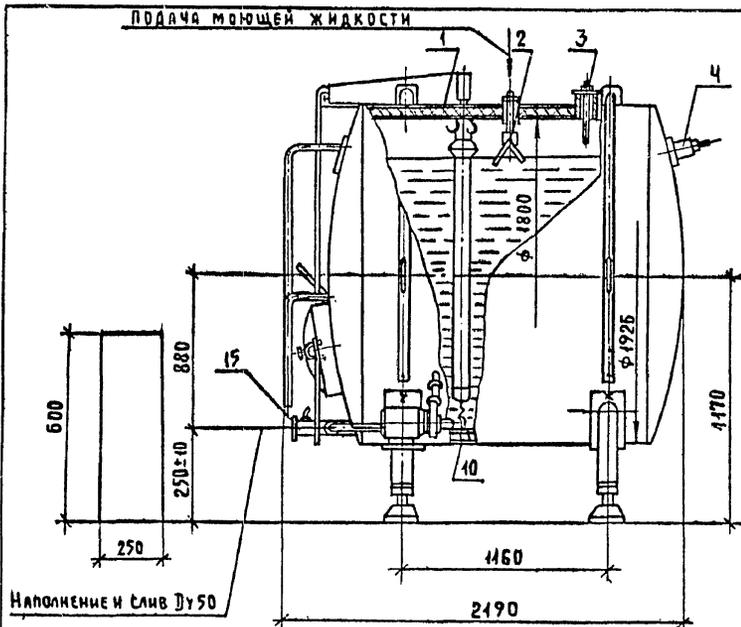
Резервуар поставляется в собранном виде в комплекте с контрольно-измерительными приборами, системой сигнализации, электропроводкой и инструментом.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Резервуар устанавливается на пол без фундамента в строго вертикальном положении. Электрошкаф устанавливается в строго вертикальном положении в удобном для эксплуатации месте.
2. Обеспечить свободный доступ со всех сторон для удобства обслуживания. Расстояние между габаритными размерами и стенкой должно быть не менее 0,8 м.

Цена, руб.	1000
Код ОКП	5132216021
Изготовитель:	объединение "Карловкапшечемаш", п/я А-7864

4.800-3 Выпуск I/89				
ТИП Подлосинский	Резервуар для хранения молока В2-ОМВ-2,5	Статья	Лист	Листов
Н.отд. Иваненко		Р		1
Н.контр. Королева		ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец. Орлов				
Ст. инж. Самоilenko				



Резервуар В2-ОМГ-4 предназначен для хранения охлажденного молока.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Геометрическая емкость, л	4400
Рабочая емкость, л	4000
Напор воды в магистрали, МПа	0,3
Время перемешивания молока после 4-х часов отстоя, мин.	15
Повышение температуры молока за 24 часа при разности температуры молока и окружающего воздуха 20°С, град.	2
Установленная мощность, кВт	1,0
Масса, кг	990

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - корпус; 2 - моечное устройство; 3 - датчик верхнего уровня; 4 - светильник; 5 - люк; 6 - опора; 7 - смотровое окно; 8 - электрошкаф; 9 - лестница; 10 - изоляция; 11 - лабораторный кран; 12 - устройство перемешивающее; 13 - электронасос; 14 - термометр; 15 - кран трехходовой.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Резервуар поставляется в собранном виде в комплекте с контрольно-измерительными приборами, системой сигнализации, электропроводкой и инструментом.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Резервуар устанавливается на пол без фундамента с углом наклона 1,5 градуса в сторону патрубка наполнения-опорожнения. Электрошкаф устанавливается в строго вертикальном положении, в удобном для эксплуатации месте.

2. Обеспечить свободный доступ со всех сторон удобства обслуживания. Расстояние между габаритными размерами и стенкой должно быть не менее 0,8 метра.

Цена, руб. 1100
 Код ОКП 5132216031
 Изготовитель: Объединение "Карловкапишемаш", п/я М-5095

4.800-3 Выпуск 1/89

ГИП Подлосинский
 Н.отд. Иваненко
 Н.контр. Королева
 Гл. спец. Орлов
 Ст. инж. Самойленко

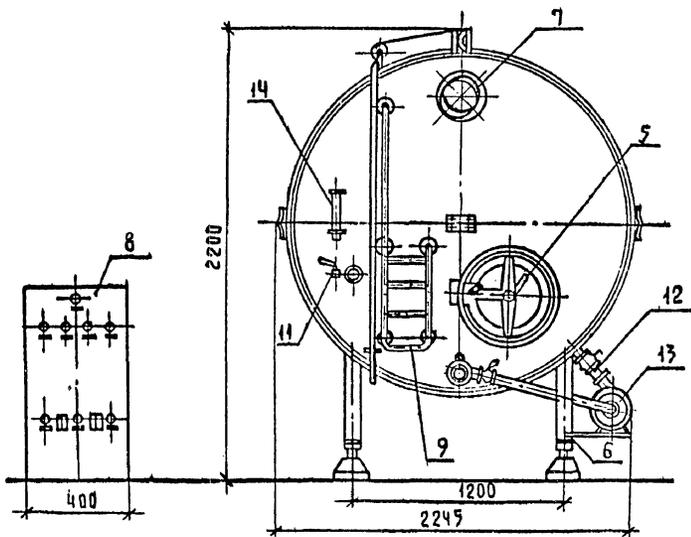
Резервуар для хранения
 молока В2-ОМГ-4

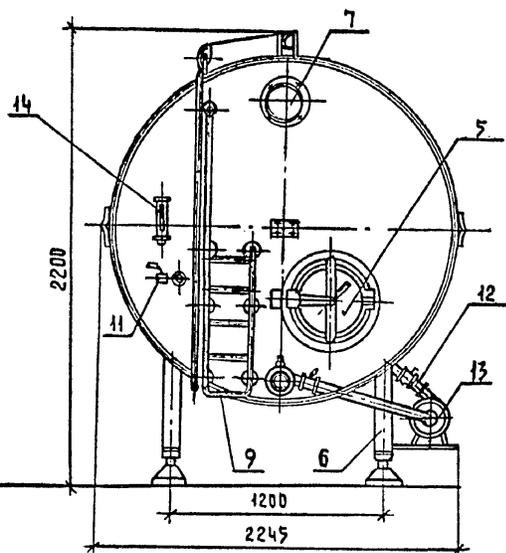
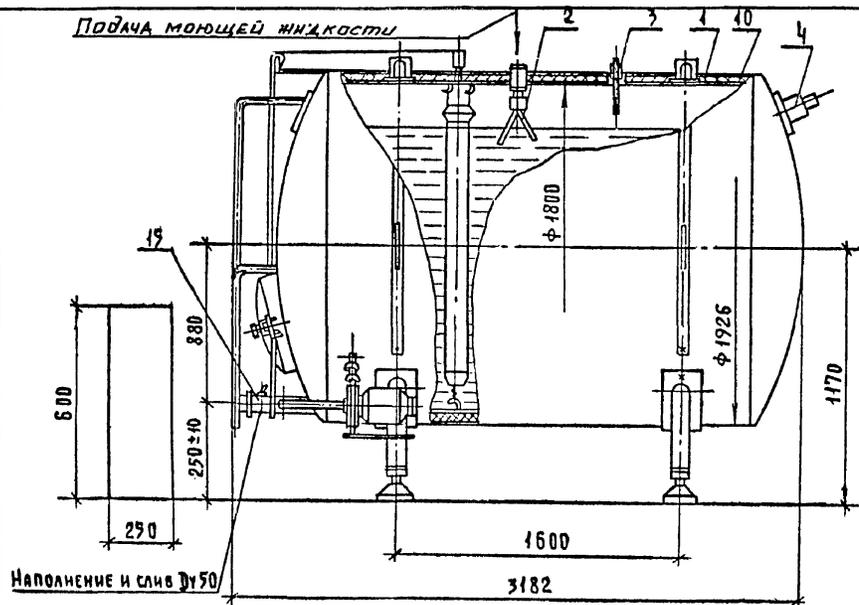
Стация Лист Листов

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

23770-01 87

Формат А3





Резервуар В2-ОМГ-6,3 предназначен для хранения охлажденного молока.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Геометрическая емкость, л	6930
Рабочая емкость, л	6300
Напор воды в моющей магистрали, МПа	0,3
Время перемешивания молока после 4-х часов отстоя, мин.	15
Повышение температуры молока за 24 часа при разности температуры молока и окружающего воздуха 20°, град.	2
Установленная мощность, кВт	1,0
Масса, кг	1200

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - корпус; 2 - моющее устройство; 3 - датчик верхнего уровня; 4 - светильник; 5 - лок; 6 - опора; 7 - смотровое окно; 8 - электрошкаф; 9 - лестница; 10 - изоляция; 11 - лабораторный кран; 12 - устройство перемешивающее; 13 - электронасос; 14 - термометр; 15 - кран трехходовой.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Резервуар поставляется в собранном виде в комплекте с контрольно-измерительными приборами, системой сигнализации, электропроводкой и инструментом.

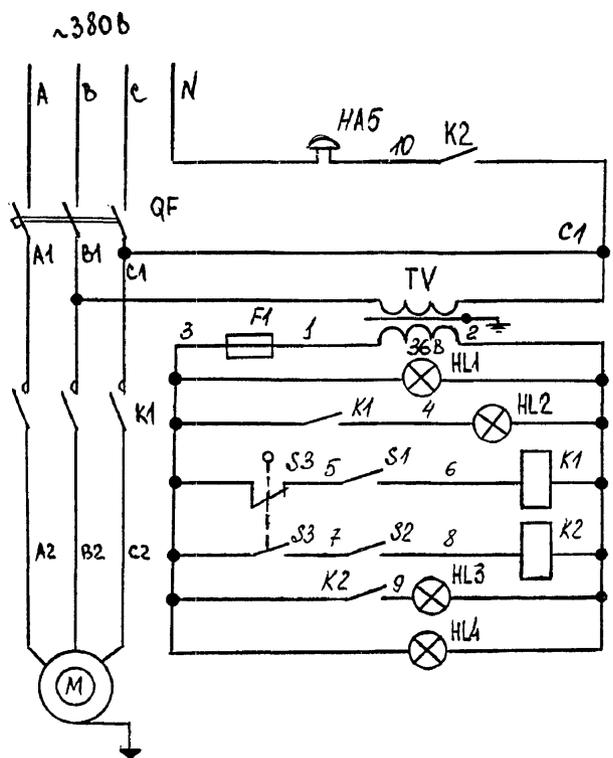
ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Резервуар устанавливается на пол без фундамента с углом наклона 1,5 градуса в сторону патрубка наполнения-опорожнения. Электрошкаф устанавливается в строго вертикальном положении в удобном для эксплуатации месте.

2. Обеспечить свободный доступ со всех сторон для удобства обслуживания. Расстояние между габаритными размерами и стенкой должно быть не менее 0,8 метра.

Цена, руб.	1220
Код ОКП	5132216035
Изготовитель:	Объединение "Карловкапищемаш" , п/я Р-62422

		4.800-3 Выпуск I/89			
ГИП Подлосинский		Резервуар для хранения молока В2-ОМГ-6,3	Стация	Лист	Листов
Н.отд. Иванко			Р		1
Н.контр. Королева			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец. Орлов					
Ст. инж. Самойленко					



Звуковая сигнализация положения крышки люка

Контроль включения электрошкафа

Работа перемещающего устройства

Управление и сигнализация положения крышки люка

Освещение

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
FI	Предохранитель Б-27 ПФ2У3	I	
QF	Выключатель автоматический АЕ2016-10		
	с электромагнитным и тепловым расцепителем 6,3А	I	
S1, S2	Тумблер ВТИ-2	2	
K1	Пускатель магнитный ПМЕ-III У3, 36В	I	
K2	Реле промежуточное РПУ-I-065, 36В	I	
M	Электронасос 36-МЦ1,8-12	I	
HL1...HL3	Лампа коммутаторная КМ 48-50	3	
HL4	Лампа местного освещения МО36-60	I	
HA5	Звонок громкого боя МЗ-I, 220В	I	
TV	Трансформатор понижающий		
	ОСО-0,25-380/36В	I	
S3	Выключатель путевой ВПК-III ЮУ4	I	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

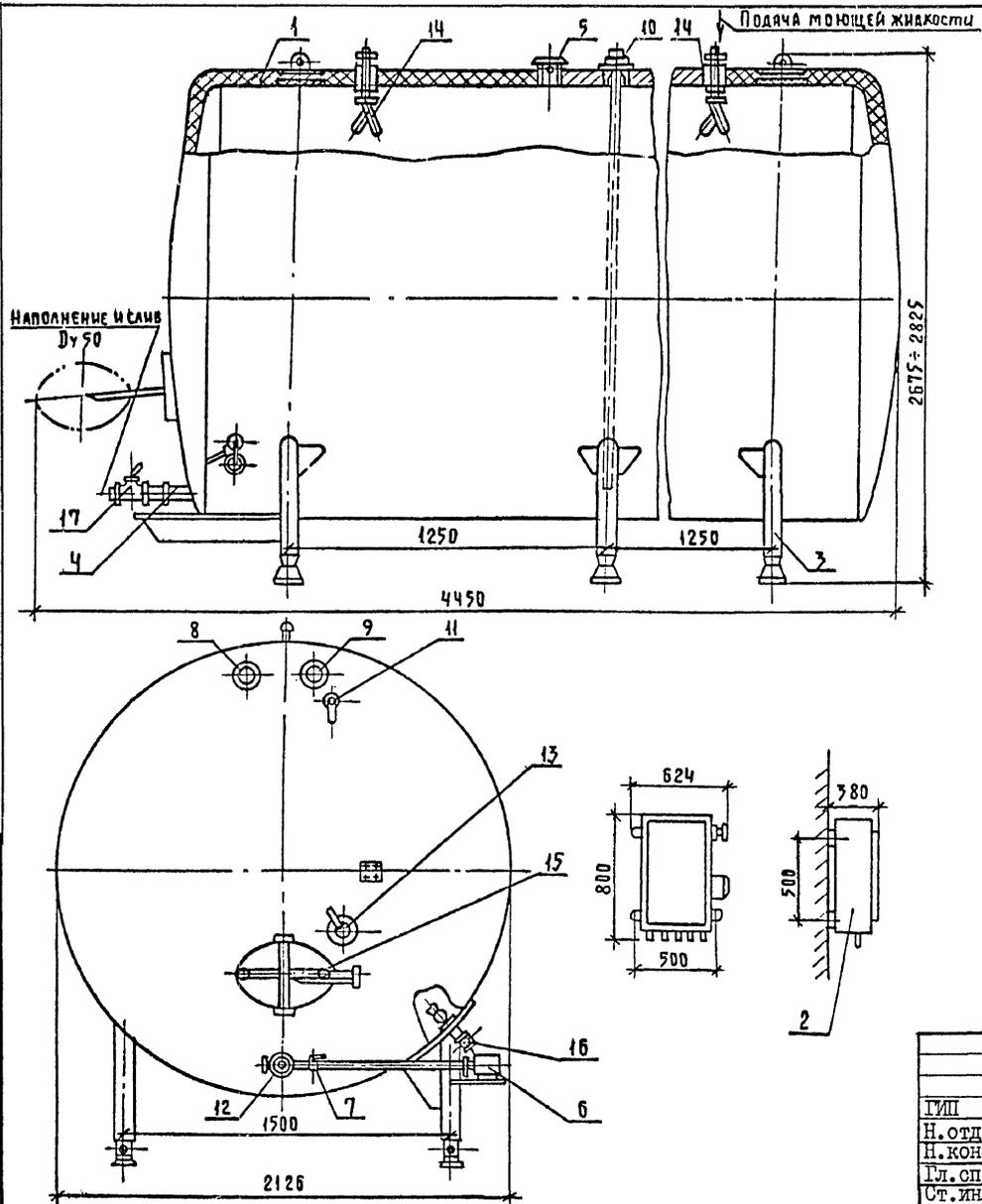
В состав электрооборудования резервуаров хранения молока входит шкаф управления размером 800x624x380, устанавливаемый на стене, электропривод насоса, конечный выключатель и светильник местного освещения.

ТИП Подлесинский		4.800-3 Выпуск I/89.		
Н.отд. Выборный				
Зам.н.о. Быстров		Резервуар для хранения молока В2-ОМВ-2,5; В2-ОМГ-4,0; В2-ОМГ-6,3 Электрооборудование	Статья Лист Листов	
Н.контр. Ткачев			Р I 2	
Гл. спец. Дементьева			ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Гл. спец. Литвинов				
Инж. Мустафаев				

Имя, Подпись и дата Взаимин №

Наименование оборудования	Резервуар для хранения молока		
Марка	B2-OMB-2,5	B2-OMT-4,0	B2-OMT-6,3
Установленная мощность, кВт	0,75 + 0,25		
Напряжение, В	380/220		
Фазность, $\cos \varphi$, КПД	3Ф + 0; 0,87; 0,77		
Номинальный ток, А	2,3		
Пусковой ток, А	9,35		
Схема электрическая подключения	<p>Питающий кабель 380/220В</p> <p>Шкаф управления</p> <p>4A71A2U3 0,75 кВт I,7 А</p> <p>Конечный выключатель</p> <p>Светильник</p>		
Примечания	<p>В комплект поставки электрооборудования входит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шкаф управления - I шт. 2. Провод ПВГ IxI,5, 380В ГОСТ 6323-79 - I5 м 3. Провод ПВIхI,5, 380В ГОСТ 6323-79 - I5 м 4. Светильник СГС-I или НКС-I - I шт. 		

Выпуск 89 часть 1



Резервуар В2-ОМГ-10 предназначен для хранения охлажденного молока.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Геометрическая емкость, л	11000
Рабочая емкость, л	10000
Напор воды в моющей магистрали, МПа	3
Марка электронасоса	36МЦ6-12
Время перемешивания молока после 2-х часов отстоя, мин.	10
Масса: резервуара, кг	2200
электрощафа, кг	55

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - резервуар; 2 - электрощаф; 3 - опора; 4 - патрубок сливной; 5 - фильтр; 6 - электронасос; 7 - кран; 8 - окно смотровое; 9 - светильник; 10 - датчик; 11 - датчик верхнего предельного уровня; 12 - датчик нижнего предельного уровня; 13 - датчик термометра; 14 - головка моечная; 12 - крышка люка; 16 - устройство перемешивающее; 17 - кран трехходовой.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Резервуар поставляется в собранном виде в комплекте с контрольно-измерительными приборами, системой сигнализации, электропроводкой и инструментом.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Резервуар устанавливается на полу или на специальную эстакаду с уклоном в сторону сливного патрубка с перепадом между передней и задней опорами в пределах 100-150 мм. Электрощаф закрепить на стене или на специальной подставке.

Цена, руб.	2130
Код ОКП	5132216039
Изготовитель:	Вологодский завод "Мясомолмаш"

Имя, Подпись и дата

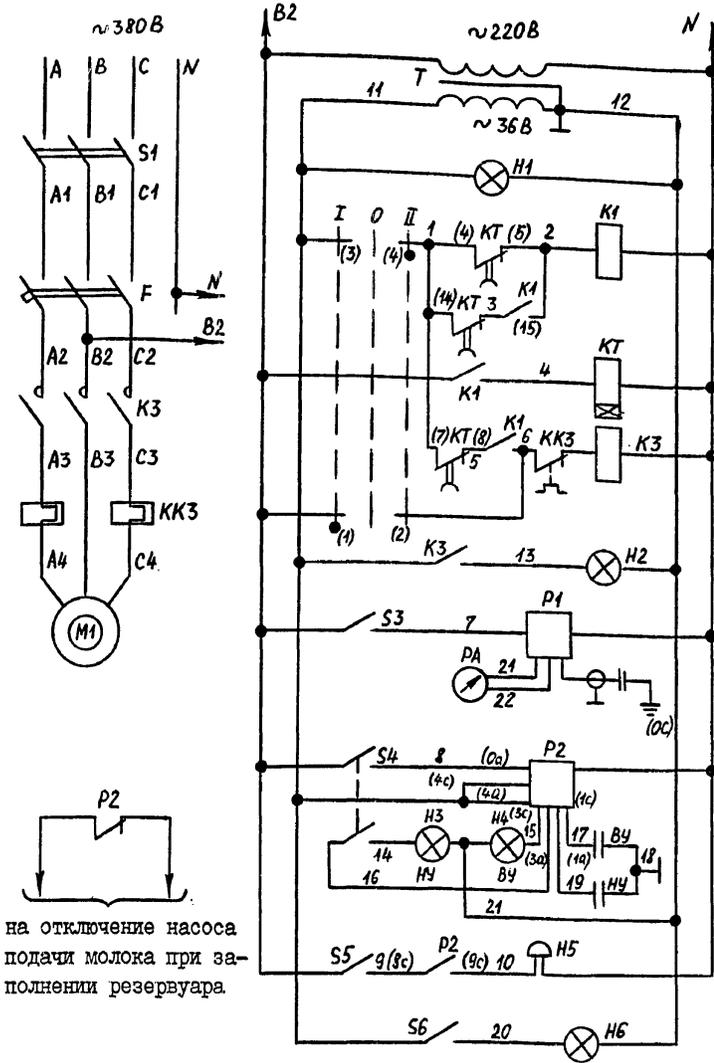
Взам. инв. №

4.800-3 Выпуск I/89			
ГИП Подлосинский	Стация	Лист	Листов
Н.отд. Иванко	Р		I
Н.контр. Королева	Резервуар для хранения молока В2-ОМГ-10		
Гл. спец. Орлов	ГИПРОНИСВЛЬХОЗ		
Ст. инж. Самойленко			

23770-01 91

Формат А3

Выпуск 89 часть 1



на отключение насоса подачи молока при заполнении резервуара.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

- Понижающий трансформатор
- Сигнализация включения щита "Вкл. Сеть. Вкл."
- Управление работой мешалки
- Сигнализация "Работа мешалки"
- Контроль уровня молока в резервуаре
- Сигнализатор верхнего ВУ и нижнего НУ уровня молока в резервуаре
- Датчик ВУ
- Датчик НУ
- Звуковая сигнализация ВУ
- Освещение внутри резервуара

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
S3-S6	Переключатель ТВИ-2 с протектором		
	УСО-360-049 ТУ	4	
T	Трансформатор понижающий ОСО-0,25-220/36В	1	
F	Выключатель автоматический АСТ-3,7; ток расцепителя 2,0А, ТУ I6-526-009-71	1	
H1-H4	Лампа коммутаторная КМ48-50, ГОСТ 6940-74	4	
H5	Сирена сигнальная СС-1, 220В, 50Гц ТУ 25-05-1086-71	1	
H6	Лампа местного освещения МО36-60, ГОСТ 1182-72	1	
K1	Реле промежуточное ПЭ-21-Т, 36В, 50Гц ТУ I6-523-457-74	1	
KT	Реле времени ВС-10-36У4, 220В, 50Гц ТУ I6-523-104-68	1	
K3	Пускатель магнитный ПМЕ-112, 36В, 50Гц РТ на I,6А, ОСТ I60.536.001-76	1	
PI, PA	Электронный индикатор уровня ЭИУ-2 с датчиком стержневого типа, $l = 2,5$ м ТУ 25-03-1570-70	1	
P2	Электронный регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3, ТУ 25-02-678-73	1	
S1	Переключатель пакетно-кулачковый ПКУЗ-54С 2073 с надписью на панели №11	1	
S2	Переключатель пакетно-кулачковый ПКУЗ-54С 2004 с надписью на панели №13	1	

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

4.800-3 Выпуск I/89

ГИП Подлесинский
 Н.О.Д. Выборный
 Зам. н.ф. Быстров
 Гл. спец. Деметьев
 Гл. спец. Литвинов
 Инж. Полякова

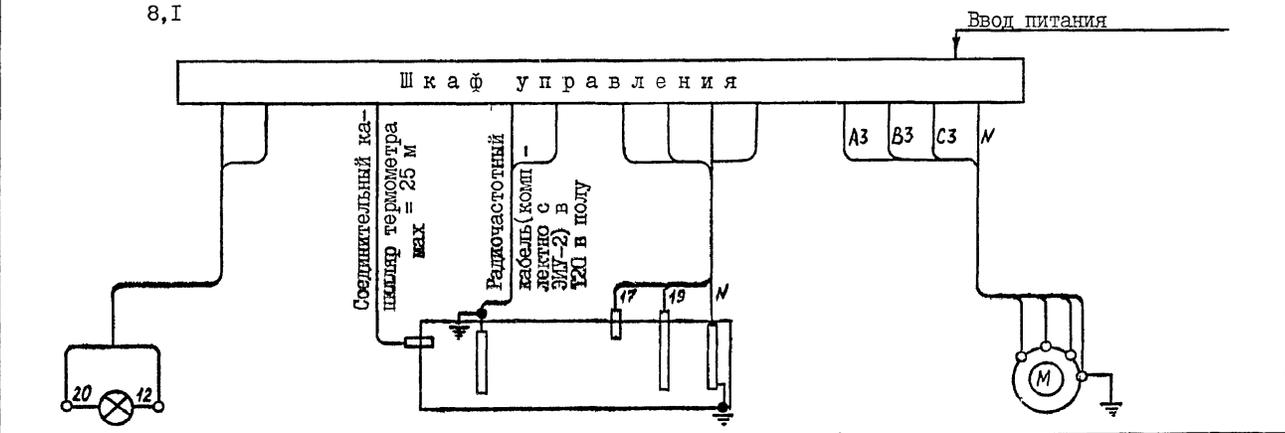
Резервуар для хранения молока В2-0МГ-10
 Электрооборудование

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Наименование оборудования	Резервуар для хранения молока
Марка	В2-ОМГ-10
Установленная мощность, кВт	0,6 + 0,25
Напряжение, В	380/220
Фазность, Cos φ, КПД	3Ф + 0; 0,73; 0,68
Номинальный ток, А	1,8
Пусковой ток, А	8,1

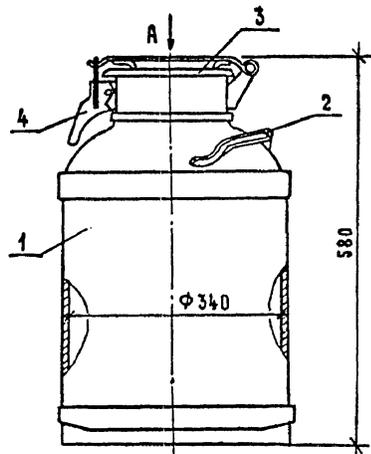
Схема электрическая подключения



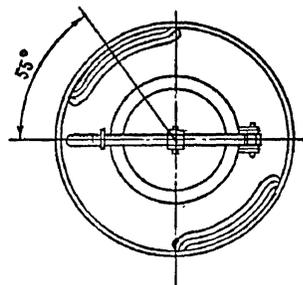
Светильник местного освещения	Датчик температуры	Датчик уровня прибора ЭМУ-2	Датчики верхнего и нижнего уровня прибора ЭРСУ-3	Электродвигатель
				АОЛ22-2
				0,6 кВт
				1,43 А

Примечания	<p>В комплект поставки электрооборудования входит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шкаф управления (800 x 624 x 380) 2. Светильник местного освещения
------------	---

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Вид А



Фляга ФА-38 предназначена для транспортировки, хранения молока и других молочных продуктов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Емкость, л	38
Материал корпуса	алюминий
Масса, кг	8,5

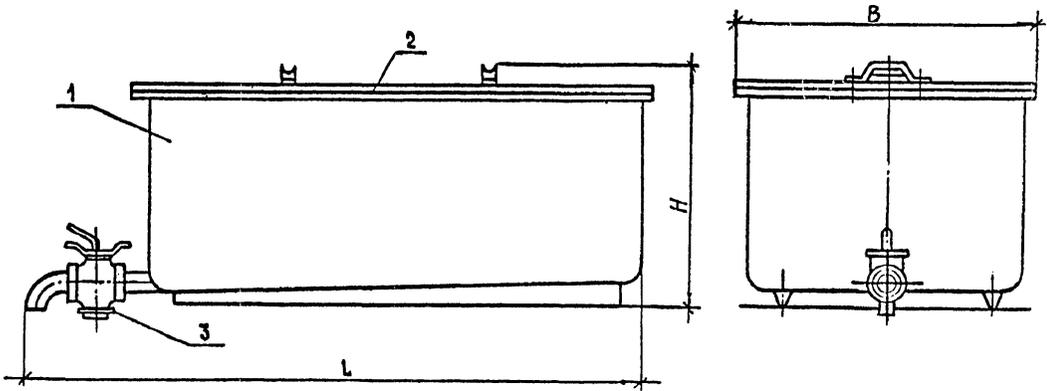
ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - корпус; 2 - ручка; 3 - крышка; 4 - запор специальный.

Цена, руб.	9,6
Код ОКП	5132410001
Изготовитель:	учреждение УЕ-394/13; объединение "Бийскспродмаш"

4.800-3 Выпуск I/89				
ТИП	Подсосинский	Статья	Лист	Листов
Н.отл.	Иванко	Р	Р	1
Н.контр.	Королева	ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл.спец.	Орлов			
Ст.инж.	Самойленко			

Выпуск 1/89 часть 1



Резервуары молокоприемные П6-ОРМ предназначены для приема и кратковременного хранения молока, сливок и других жидких молочных продуктов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка	П6-ОРМ-0,5	П6-ОРМ-1,0	П6-ОРМ-2,0
Рабочая емкость, л	500	1000	2000
Габаритные размеры, мм:			
L	1900	2280	2850
B	800	1260	1570
H	600	635	715
Масса, кг	55	105	180
Цена, руб.	87	152	247
Код ОКП	5132216005	5132216008	5132216015

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - корпус; 2- крышка; 3 - кран сливной.

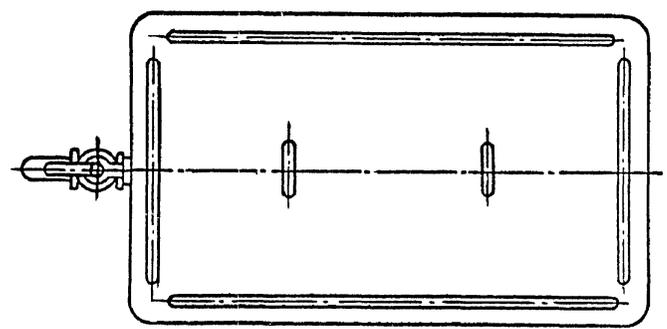
КОМПЛЕКТНОСТЬ

Молокоприемные резервуары поставляются в комплекте основных узлов.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Резервуар молокоприемный устанавливается на горизонтальную площадку.

Изготовитель: учреждение ЮЕ 312/28

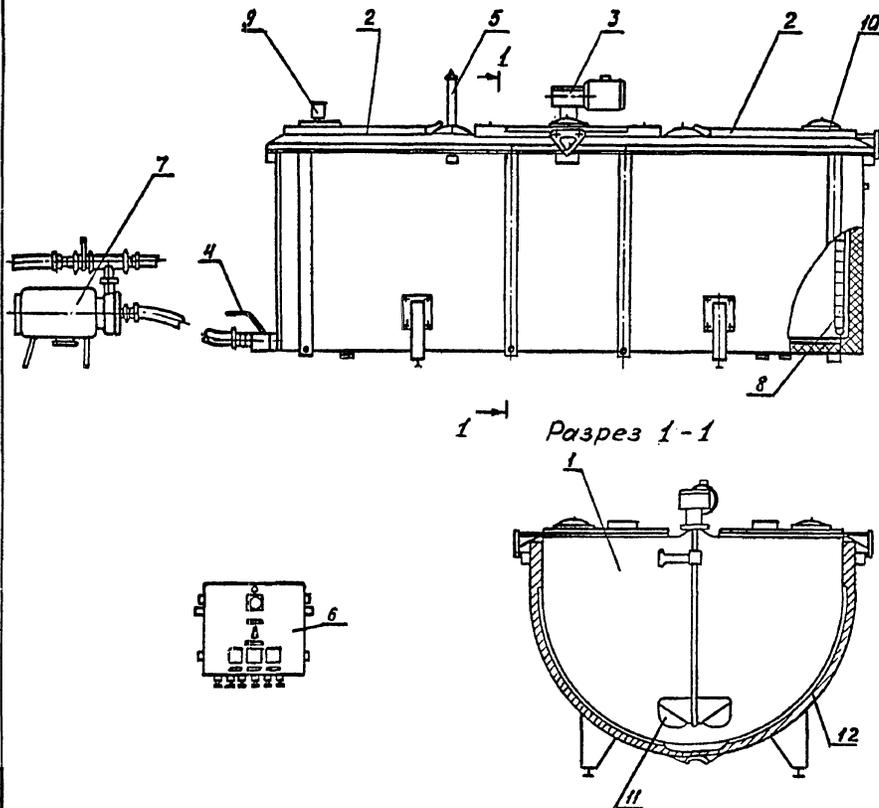


Имя Наполдл Подпись и дата Взам.инв.№

4.800-3 Выпуск I/89				
ГИП Подлесинский Н.отд. Иванко Н.контр. Королева Гл. спец. Орлов Инж. Старостин Ст. инж. Самоilenko	Резервуары молокоприемные П6-ОРМ	Стадия	Лист	Листов
		Р	I	I
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

23770-01 95

Формат А3



Резервуары с промежуточным хладоносителем РПО-1,6-1 и РПО-2,5-1 предназначены для охлаждения и кратковременного хранения (до 24 часов) молока на молочно-товарных фермах.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка	РПО-1,6-1	РПО-2,5-1
Вместимость рабочая, л	1600	2500
Емкость герметическая, л	1680	2625
Минимальная температура охлаждения молока, °C	3	3

Продолжительность (цикл) охлаждения молока от начальной температуры 30° до конечной $4 \pm 1^\circ\text{C}$, заполненного на 50% рабочей вместимости, ч

Автоматически поддерживаемая температура молока при хранении, °C

Относительная погрешность измерения количества молока, %

Минимальный объем молока качественно перемешиваемой мешалкой, л

Установленная мощность, кВт

Центробежный насос

Габаритные размеры; мм:

длина

ширина

высота

Масса, кг

Цена, руб.

Код ОКП

Для охлаждения молока необходима водоохлаждающая установка, обеспечивающая за 3 часа работы,

МДж

(ккал)

120

(28000)

170

(40000)

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - молочная ванна; 2 - крышка резервуара; 3 - редуктор; 4 - кран сливной; 5 - прибор термометрический; 6 - шкаф управления; 7 - электронасос; 8 - линейка для определения количества молока; 9 - сбрасыватель; 10 - крышка люка; 11 - мешалка; 12 - теплоизоляционный материал.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Резервуар поставляется в комплекте основных узлов.

Изготовитель:

Пярнуский завод продовольственного машиностроения;

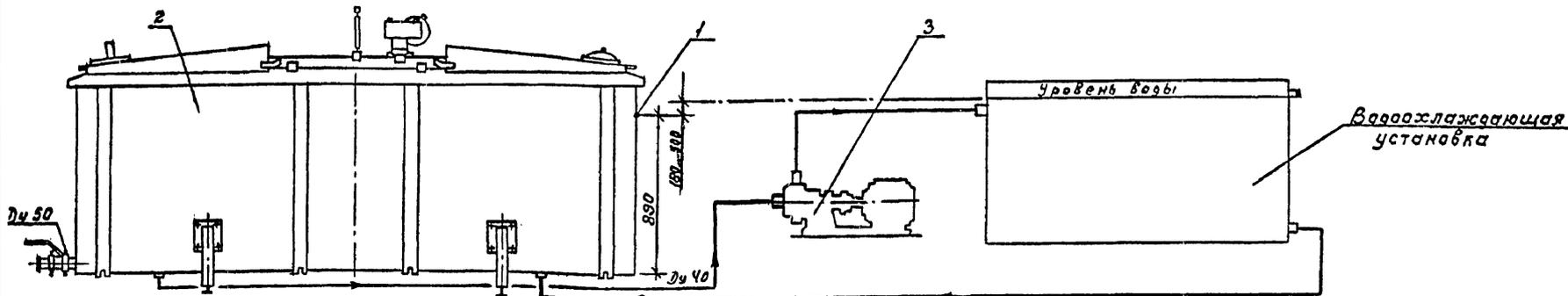
4.800-3 Выпуск I/89

ГМП Подосинский									
Н.отд. Иванеко									
Н.контр. Королева									
Гл. спец. Орлов									
Инж. Старостин									
Резервуары с промежуточным хладоносителем РПО-1,6-1 и РПО-2,5-1							Стади	Лист	Листов
							Р	1	2
							ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

23770-01 96

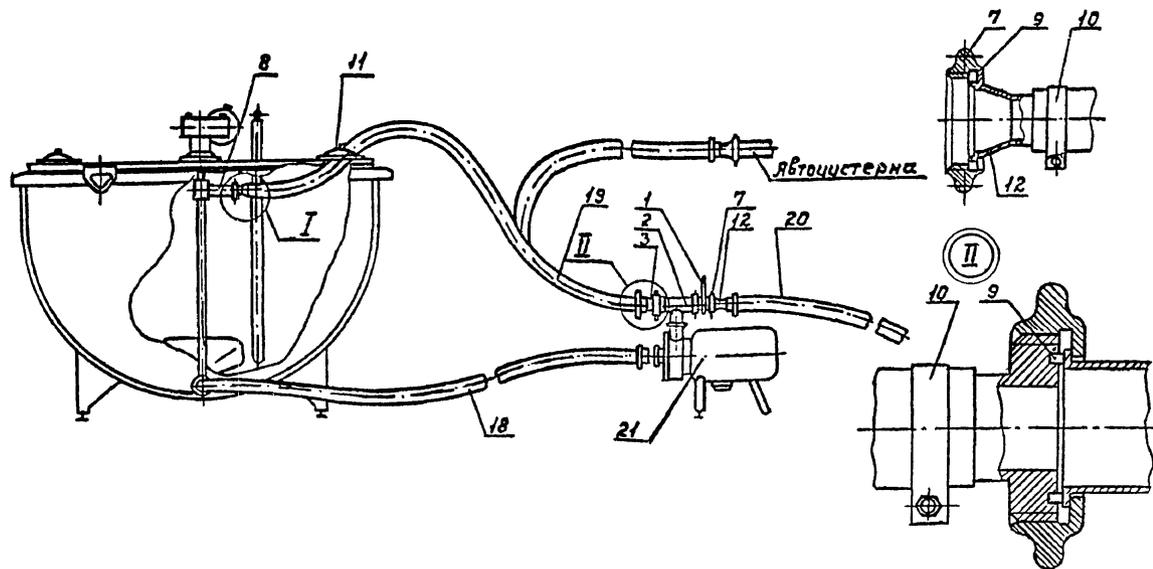
Формат А3

Схема соединения резервуара с водоохлаждающей установкой



1- патрубок для выпуска воздуха из полости охлаждения; 2- резервуар; 3- электронасос.

Схема моющего устройства



ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - кран; 2 - тройник; 3 - штуцер; 7 - гайка накидная; 8 - патрубок моечного устройства; 9 - кольцо; 10 - хомут; 11 - крышка лотка с прорезью; 12 - патрубок; 18 - рукав; 19 - рукав; 20 - рукав; 21 - электронасос.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Горизонтальное перемещение резервуара следует осуществлять, не снимая резервуар с салазок.

2. Резервуар устанавливают на подготовительный пол так, чтобы образовался достаточный уклон для слива молока и моющих жидкостей.

3. С помощью трубопроводов Ду-40 резервуар соединяется с водоохлаждающей установкой. При подсоединении насоса следить, чтобы последний отсасывал хладоноситель из полости охлаждения резервуара.

Водоохлаждающую установку устанавливать в отдельном помещении так, чтобы уровень воды в установке был выше пробок патрубка - I.

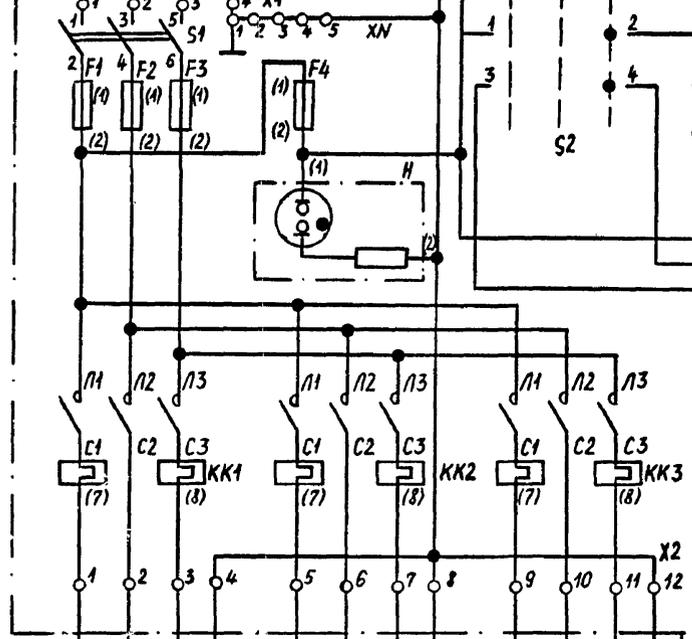
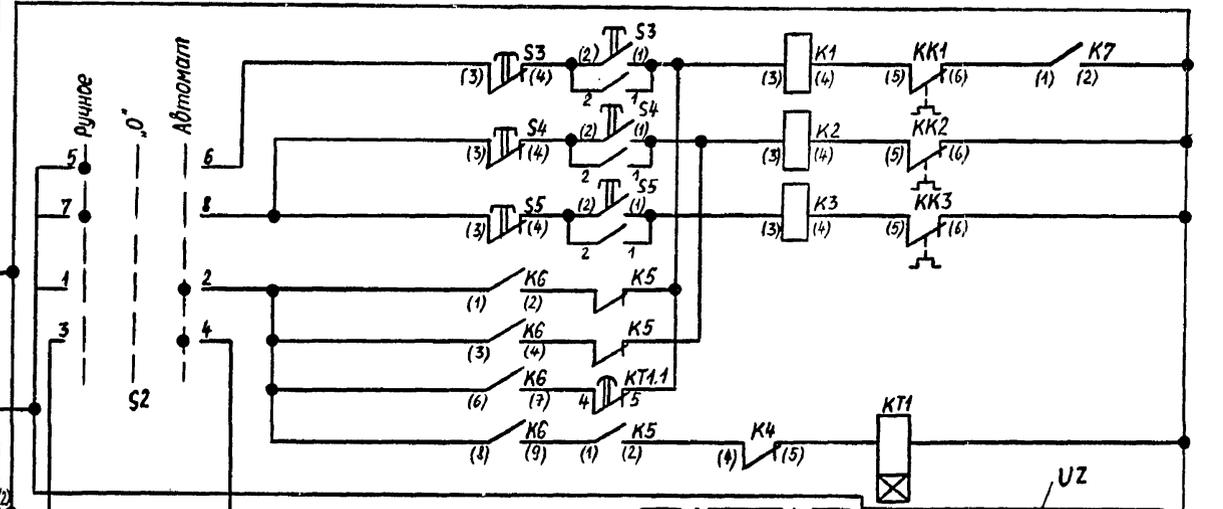
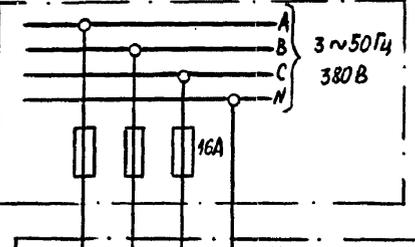
4. Шкаф управления крепится к стене на высоте ~1200 мм.

5. Термометрический прибор крепится к штуцеру на траверсе резервуара и подключается к соединительной коробке.

Шкаф управления РИИ 02.000

Выпуск 1 89 часть 1

Силовой щит помещения



Мешалка

Насос охлаждения

Насос молока или мойки

Термоприбор

Герконы блокировки мешалки

Ручное включение	Мешалки
	Насоса охлаждения
	Насоса молока или мойки
Автоматическое вклоч.	вклоч. мешалки
	Автоматич. вклочен. насоса охлаждения
	Включение мешалки от реле времени
	Управление реле времени
Реле	Управление реле времени
	Автоматического включения охлаждения
	Подачи напряж. управления при автоматическом режиме
	Блокировки мешалки при открывании крышек

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ИПН Подлесинский
 Н.отд. Выборный
 Зам.н.ф. Быстров
 Н.контр. Трачев
 Гл. спец. Литвинов
 Гл. спец. Дементьев
 Инженер Полякова

4.800-3 Выпуск I/89

Резервуары с промежуточным хладоносителем РПО-1,6; РПО-2,5
 Электрооборудование

Лист	Лист	Листов
Р	Т	З
ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

23770-01 98

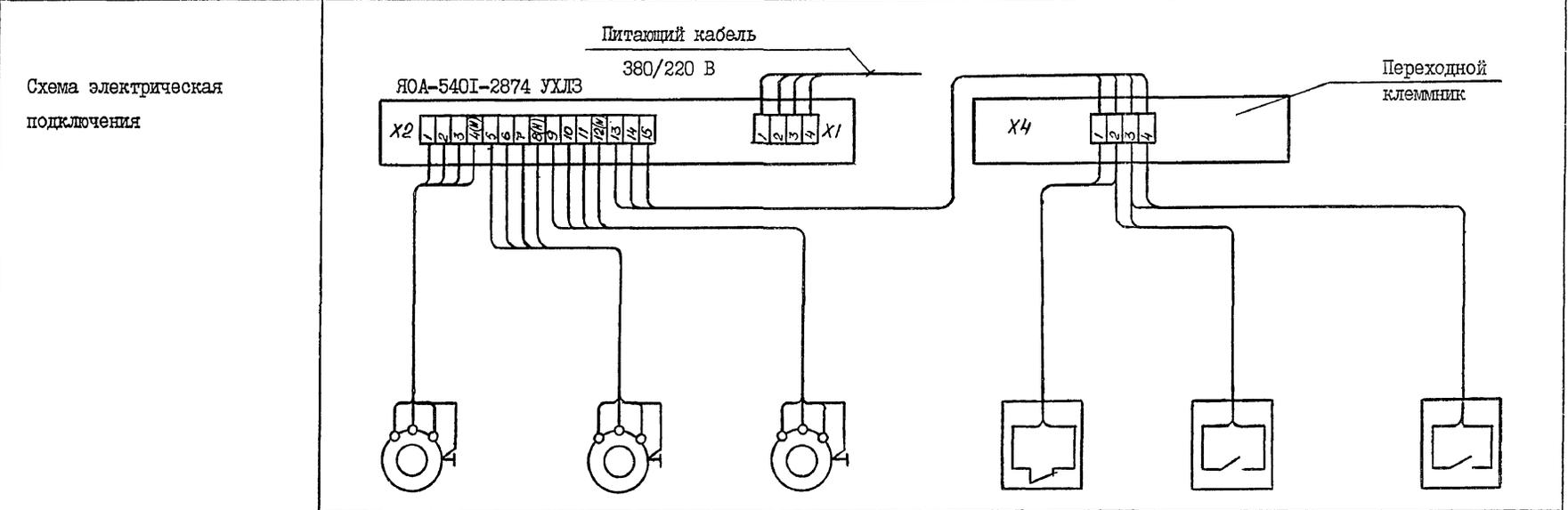
Формат А3

Ящик управления комплектной поставки типа Я0А5401-2874УХЛЗ устанавливается на стене на высоте около 1200 мм (низ ящика), термометрический прибор смонтирован в штучере на траверсе резервуара. В торцах крышек резервуара закреплены магниты, которые своей магнитной силой воздействуют на контакты герконов, исключая возможность ошибочного включения мешалки при открытых крышках резервуара. Выводы герконов и термоконтактора через переходной клеммник Х4, расположенный под люком в центральной части коробки, укрепленной на траверсе резервуара, подключены к клеммнику ящика управления.

Обознач	Наименование	Колл	Примечание
УЗ	Прибор Д-3М	I	
K1	Пускатель магнитный ПМЕ-012, 220В; 0,63А	I	
K2	Пускатель магнитный ПМЕ-012, 220В; 3,2А	I	
K3	Пускатель магнитный ПМЕ-012, 220В; 2,5А	I	
§1	Переключатель ПКУ-3-14Н2037У3	I	
§2	Переключатель ПКУ-3-14С2001У3	I	
§3...§5	Пост ПКЕ 622-2У3	3	
§6	Термоконтактор ПП-4-150-2	I	
§7, §8	Контакт магнитоуправляемый КЭМ-2А	2	
R	Резистор МЛТ-0,5 10 кОм ± 10%	I	
КТИ	Реле времени ВЛ-34У4, 220В I-100 мин	I	
H	Арматура АСЛ 11У2	I	
F1...F3	Плавкая вставка Е 27 В2-10/380, У3	3	
F4	Плавкая вставка Е 27 В2-6,3/380, У3	I	
§9	Термометр ТЭК-2П-633	I	

Выпуск I/89 часть I

Наименование оборудования	Резервуары с промежуточным хладоносителем	
Марка	РПО-1,6	РПО-2,5
Установленная мощность, кВт	1,28 + 1,5	
Напряжение, В	380/220В	
Фазность	3Ф + 0	
Номинальный ток, А	3,96	



Мешалка	Насос охлаждения	Насос мойки	Термоприбор	Герконы блокировки мешалки	Герконы блокировки мешалки
4AA56B4Y3	4A80A2Y3	АОЛ2-12-2			
0,18 кВт	1,5 кВт	1,1 кВт			
0,66А	3,3А	3,2А			

Примечания

В комплект поставки электрооборудования входит:

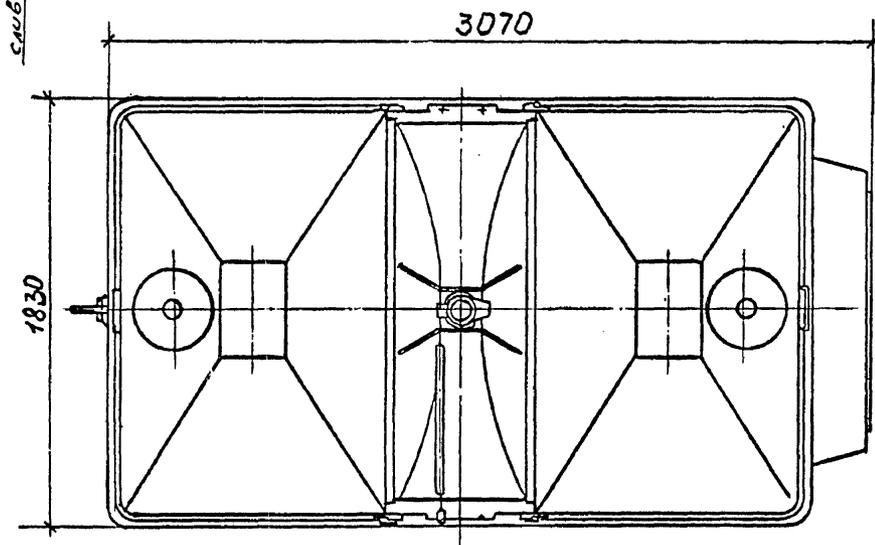
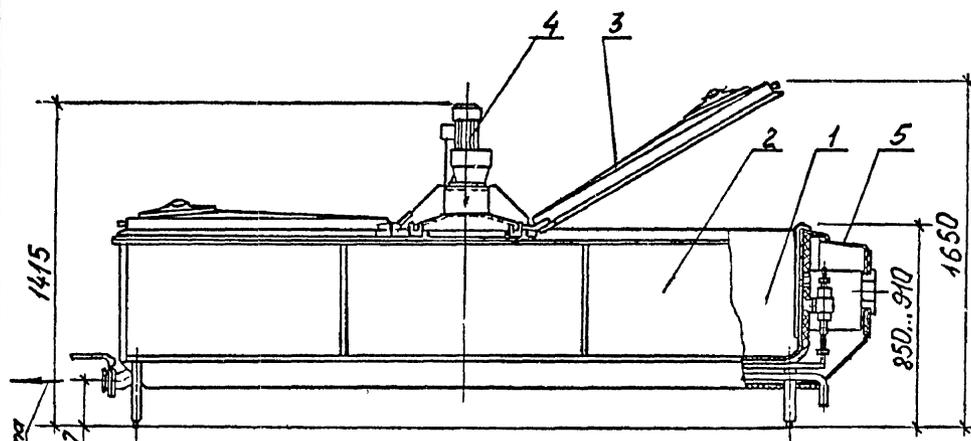
1. Ящик управления ЯОА-5401-2874АУХЛЗ - 1 шт.

2. Термоприбор (термоконтактор ПП-4-150-2 или термометр ТЭК-2П-633) - 1 шт.

4.800-3 Выпуск I/89 Лист 3

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Выпуск I/89 часть I



Резервуар МКА-2000Л-2А предназначен для сбора, охлаждения и хранения молока на животноводческих фермах.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вместимость номинальная, л	2000
Вместимость геометрическая, л	2130
Время охлаждения молока при заполнении резервуара на 50% номинальной вместимости с 32 до 4-10°C при температуре окружающей среды 32°C, не более, ч	3
Повышение температуры охлажденного до 4-10°C молока при хранении номинального объема при выключенном агрегате и мешалке, в течение 12 часов при температуре окружающей среды 32°C, не более, °C	3
Установленная мощность, кВт	6,5
Источник холода	компрессорно-конденсаторный агрегат ДН2-28-058/00
Холодопроизводительность при температуре воздуха на входе в конденсатор 25°C, кВт (ккал/ч)	11,6 (10000)
Масса резервуара (с агрегатом), не более, кг	650
в т.ч. масса молочной ванны, не более, кг	420
Цена, руб.	3680

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - внутренняя ванна; 2 - наружная облицовка; 3 - крышка; 4 - привод мешалки; 5 - ящик управления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Резервуар поставляется в комплекте основных узлов с компрессорно-конденсаторным агрегатом, трубопроводами, шкафом распределительным и насосом молочным 36-3Ц3,5-10.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Молочная ванна устанавливается в молочном отделении, агрегат - в машинном. Допускается устанавливать агрегат в молочном отделении. Рекомендуемое расстояние между молочной ванной и агрегатом 4-5 м. Для молочной ванны специальный фундамент не требуется.

2. Агрегат устанавливать в машинном отделении вдали от источников тепла.

3. В машинном отделении должны быть предусмотрены отверстия для подачи холодного воздуха и выброса согревшегося. Отверстие для выброса согревшегося воздуха должно быть на 50% больше, чем отверстие для подачи холодного воздуха. Для регулировки потока воздуха необходимо установить регулируемые жалюзи. Агрегат устанавливать на расстоянии 50 мм между стеной и конденсатором. Дверь машинного отделения должна открываться наружу.

4. Трубопроводы укладываются в каналы. Канал должен иметь прямой участок длиной не менее 2 м для укладки теплообменника (двух спаянных между собой трубопроводов диаметрами 22 и 12 мм). После монтажа каналы трубопроводов закрыть шитами.
Код ОКП - 4741450020 Изготовитель: ПО "Кургансельмаш"

4.800-3 Выпуск I/89

ГМП Подлосинский
Н.отд. Иванеко
Н.контр. Королева
Гл. спец. Орлов
Инж. Старостин

Резервуар непосредственного охлаждения
МКА 2000Л-2А

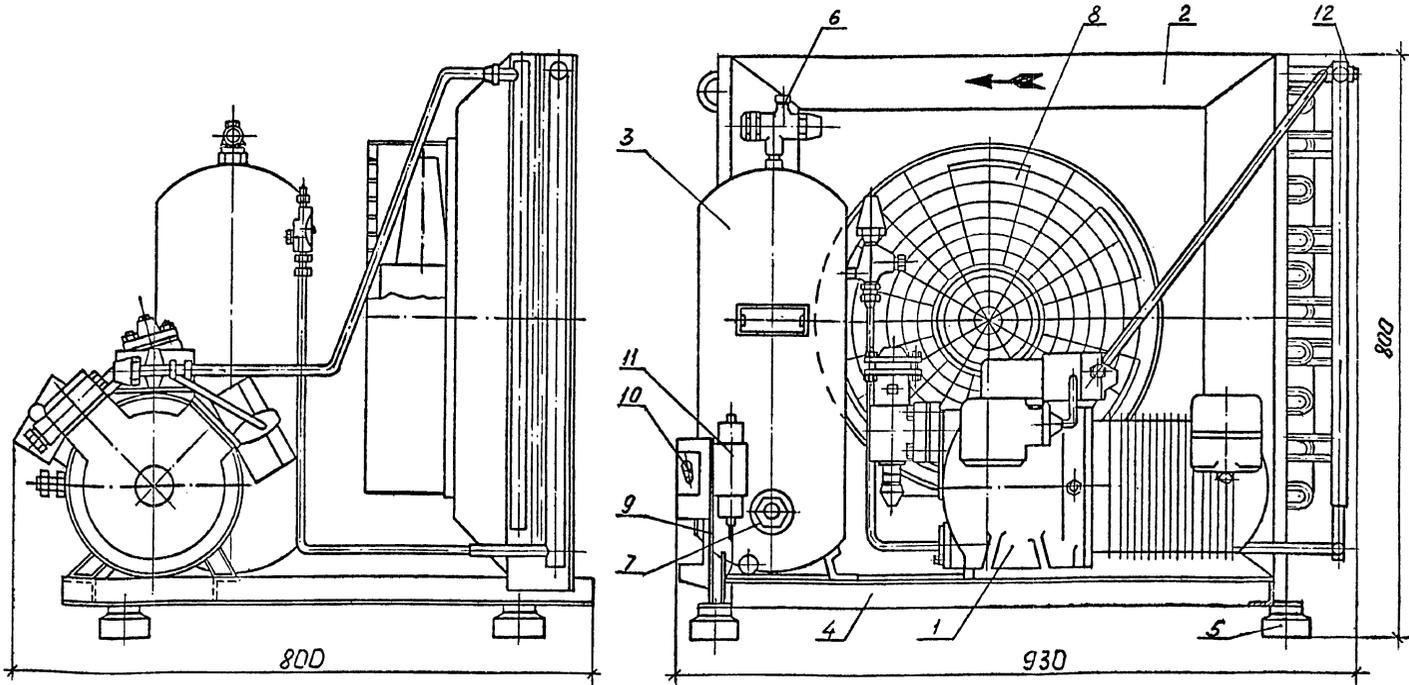
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГМПРОИСЕЛЬХОЗ

23770-01 101

Формат А3

Агрегат ДН2-28-058/00

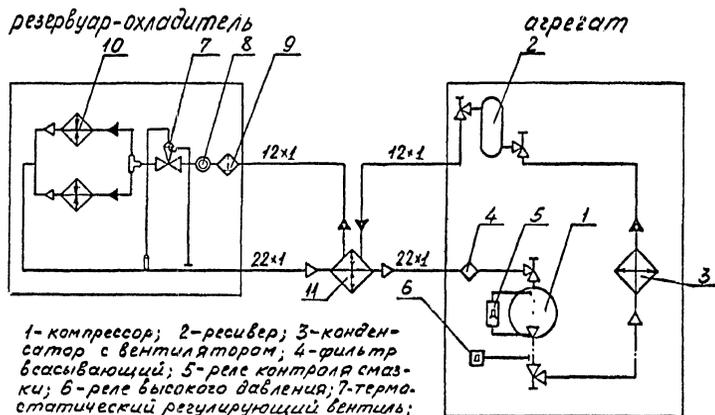


Особенности эксплуатации

1. Молочная ванна работоспособна в условиях молочного отделения при температуре окружающего воздуха от 5 до 38 °С, агрегат - в условиях машинного отделения при температурах от минус 10 до плюс 38 °С.
2. Хранение молока осуществляется в автоматическом режиме.

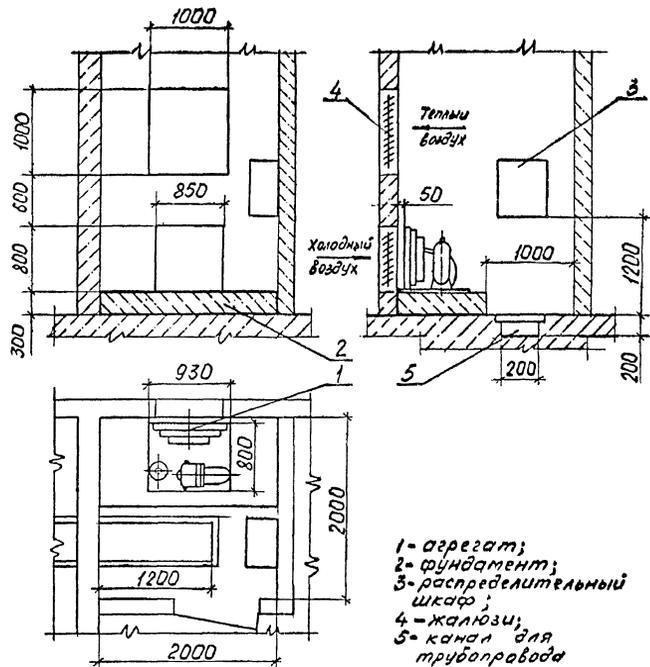
- 1- компрессор; 2- конденсатор воздушного охлаждения; 3- ресивер; 4- рама; 5- амортизатор; 6- запорный вентиль на ресивере; 7- смотровое стекло; 8- вентильатор; 9- приборная доска; 10- реле высокого давления; 11- реле контроля смазки; 12- штуцер для выпуска воздуха.

Схема принципиальная



1- компрессор; 2- ресивер; 3- конденсатор с вентилятором; 4- фильтр всасывающий; 5- реле контроля смазки; 6- реле высокого давления; 7- термостатический регулирующий вентиль; 8- смотровое стекло; 9- фильтр-сушитель; 10- испаритель; 11- теплообменник.

Схема установки агрегата

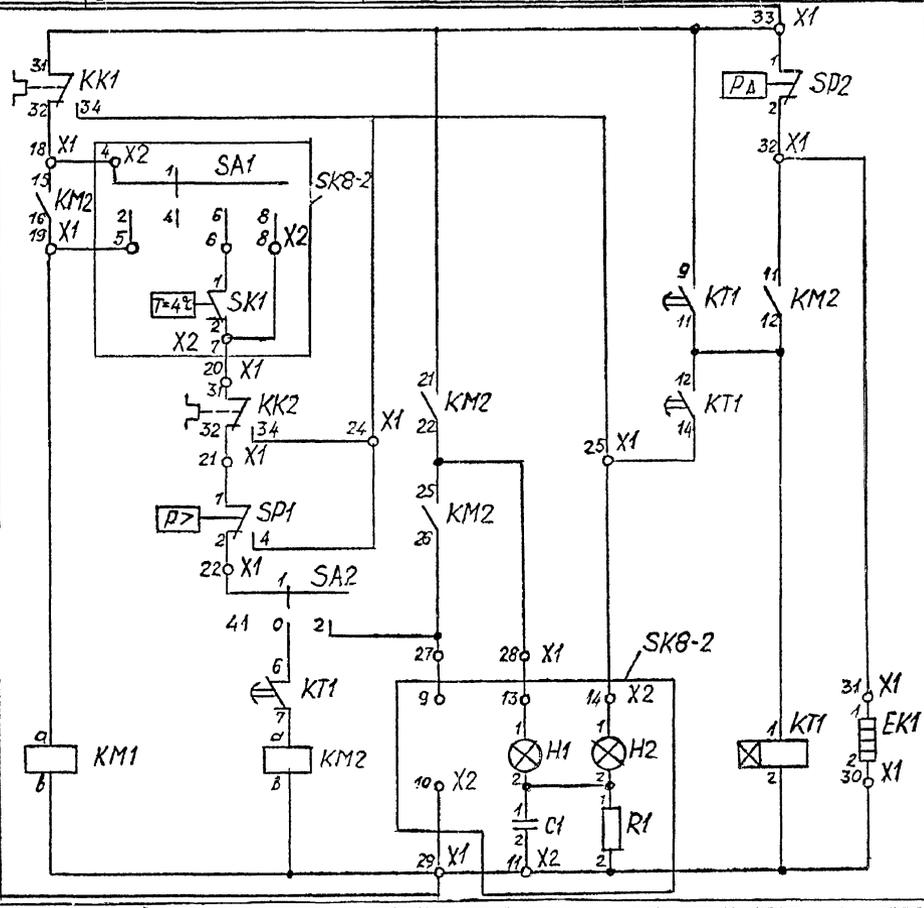
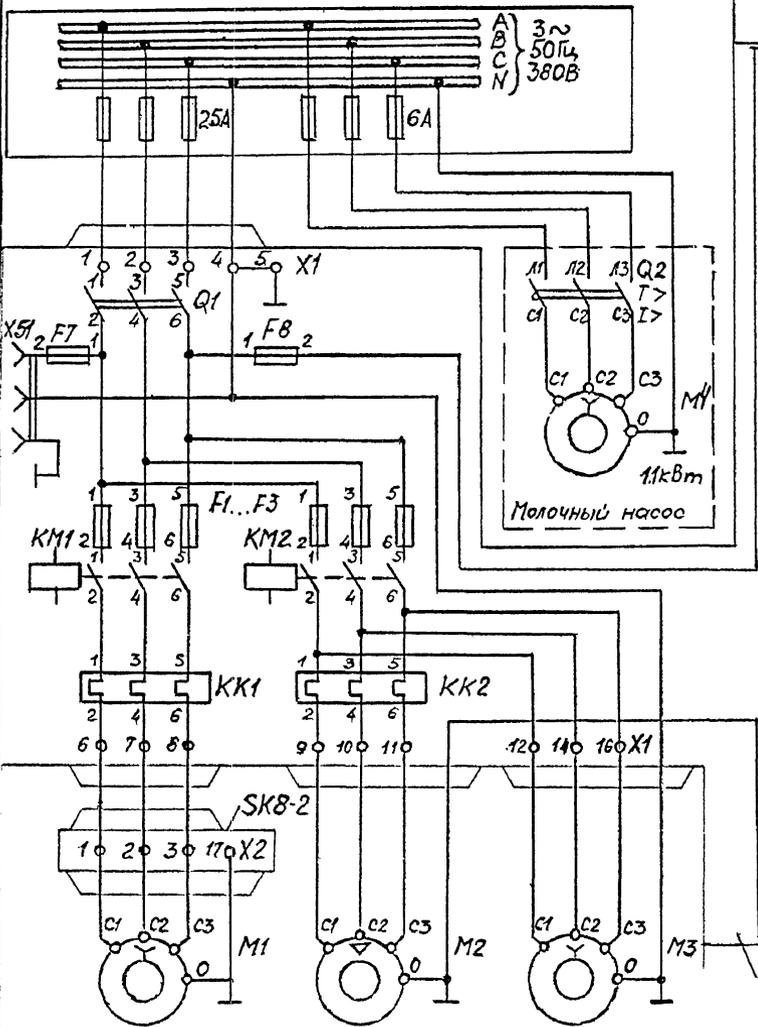


1- агрегат;
2- фундамент;
3- распределительный шкаф;
4- жалюзи;
5- канал для трубопровода

Силовой шкаф

Мешалка	Переключ. режима работы компрессор контр. давл. и темпер. ремонтный выключатель	Сигнализация		Контроль давления масла	Обогрев масла
		охлаждение	нейсправность		

Выпуск I/89 ЧАСТЬ 1



Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

ГПИ Подлосинский	
Н.отд. Выборный	
Зам.н.о. Быстров	
Н.контр. Ткачев	
Гл. спец. Дементьев	
Гл. спец. Литвинов	
Инж. Мустафаев	

4.800-3 Выпуск I/89		Страница	Лист	Листов
Резервуар непосредственного охлаждения МКА 2000Л-2А		Р	1	4
Электрооборудование		ТИПРОНИСЕЛХОЗ		

23770-01 104

Формат А3

Выпуск I 89 часть I

Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
KK2	Реле электротепловое $\mathcal{J}R$ 1Вт (6,4-10,5А)	I	
KMI	Магнитный пускатель $\mathcal{J}DI-1\mathcal{S}/10$, 220В, 50 Гц	I	
KM2	Магнитный пускатель $\mathcal{J}DI-4\mathcal{S}/20$, 220В, 50 Гц	I	
Q I	Трехполюсный выключатель, 25А	I	
$\mathcal{S}AI$	Четырехпозиционный переключатель однополюсный, 16А	I	
$\mathcal{S}A2$	Трехпозиционный переключатель однополюсный, 16А	I	
$\mathcal{S}KI$	Реле температуры типа 605.75 (0°- +10°С)	I	
$\mathcal{S}PI$	Реле высокого давления 613.09	I	
$\mathcal{S}P2$	Реле контроля смазки 665.10	I	
XI	Клеммный блок	I	
X2	Клеммный блок	I	
EKI	Нагревательный элемент	I	
F1, F2, F3	Плавкая вставка Е 27/14ТГЛ 0-49360	3	
F4, F5, F6	Плавкая вставка Е 27/20ТГЛ 57-482	3	
F7, F8	Плавкая вставка Е 27/6ТГЛ 0-49360	2	
H1, H2	Лампа накаливания 24В, 2 Вт	2	
KKI	Реле электротепловое $\mathcal{J}R$ 1 Вт (0,64- -1,1А)	I	
KTI	Реле времени R7w, 220В, 50 Гц 0,5-6 мин/3 переключ. контакта	I	
Q2	Выключатель АЕ 2036-10 У3; 380В, 2,5А; $\mathcal{J}R54$ ТУ 16.522.064-75	I	

Примечание: все элементы производства ГДР, кроме Q2.

В состав электрооборудования резервуара непосредственного охлаждения МКА 2000Л-2А входит распределительный шкаф $\mathcal{S}K3-I$, устанавливаемый на стене машинного отделения, ящик управления $\mathcal{S}K3-2$ с четырехпозиционным переключателем режимов работ и показывающий термометр для определения температуры молока, расположенные на торце молочной ванны, реле контроля смазки и реле высокого давления, установленные на приборной доске компрессорного агрегата, электроподогреватель масла, расположенный в картере компрессора; приводы компрессора, вентилятора, мешалки и молочного насоса.

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

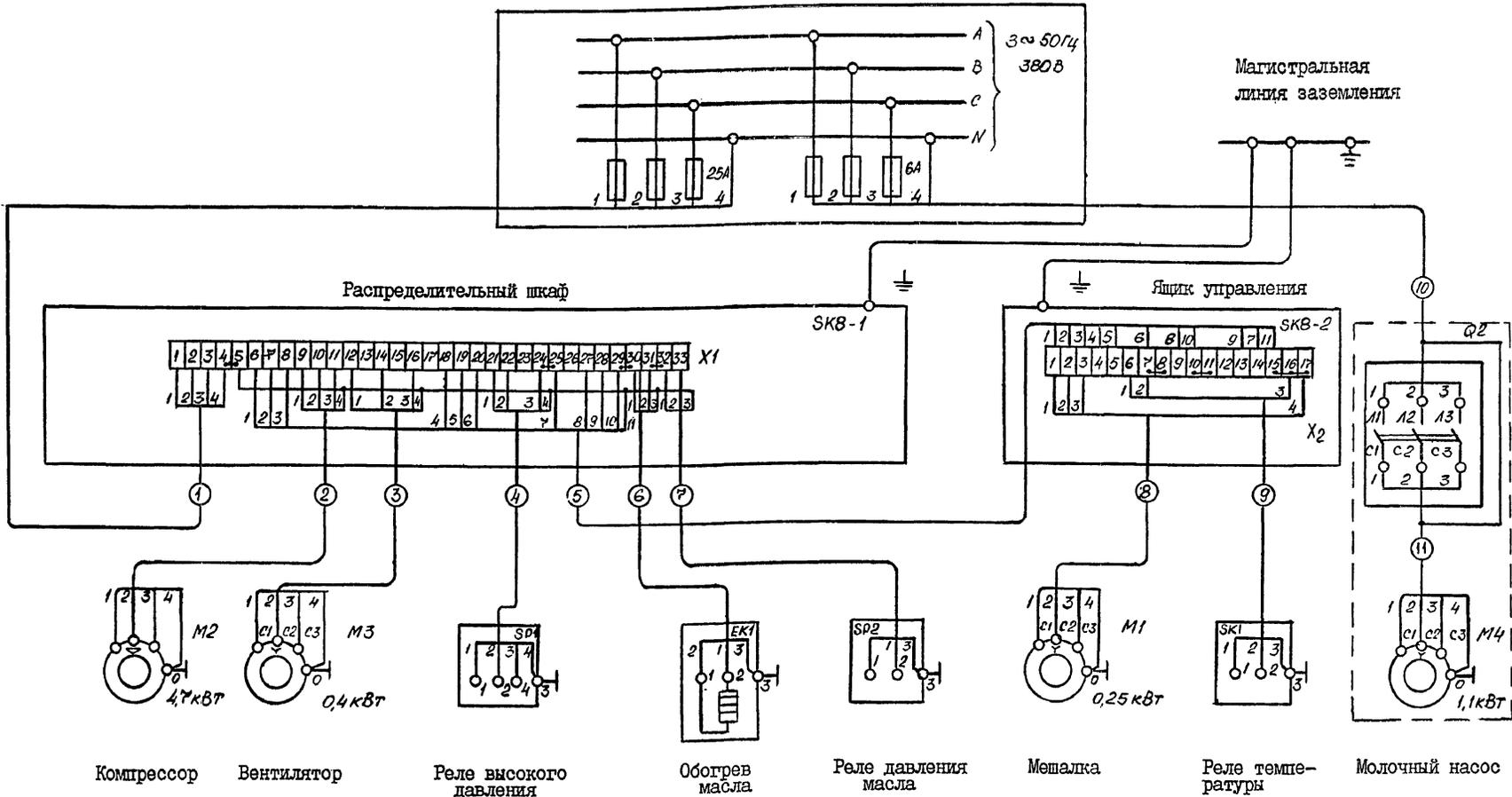
4.800-3 Выпуск I/89

Лист

2

23770-01 105

Формат А3



Компрессор

Вентилятор

Реле высокого давления

Обогрев масла

Реле давления масла

Мешалка

Реле температуры

Молочный насос

Молочный насос подключать при необходимости

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Кабели кроме 8, 9 предприятием-изготовителем не поставляются.

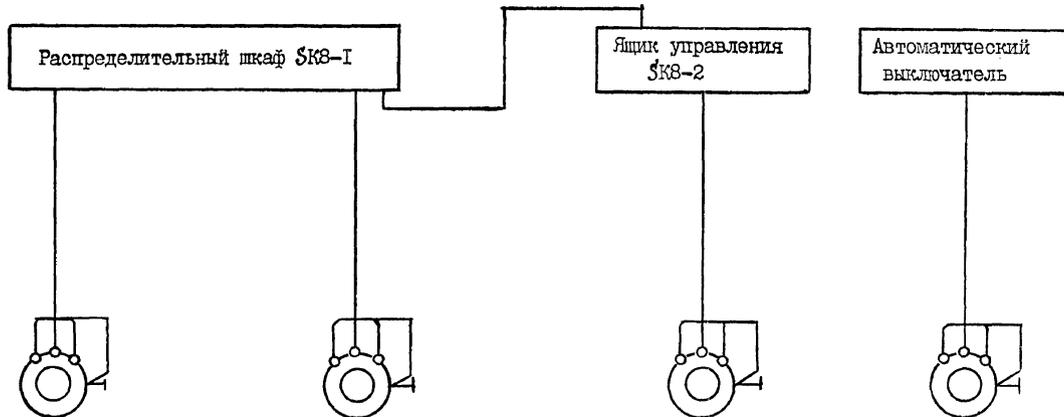
Провода, соединяющие распределительный шкаф SKB-I и ящик управления SKB-2 с магистральной линией заземления, должны иметь сечение не менее 4 мм² по меди.

Перечень кабелей схемы электрической подключений	
Номера кабелей	Марки кабелей рекомендуемые
6, 7, 9	Кабель ГОСТ 433-73 ВРГ 3xI
3, 4, 10, 11	Кабель ГОСТ 433-73 ВРГ 3xI + IxI
2, 8	Кабель ГОСТ 433-73 ВРГ 3xI,5 + IxI
1	Кабель ГОСТ 433-73 ВРГ 3x2,5 + IxI,5
5	Кабель ГОСТ 1508-78 КРВГ I4xI

Мин. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Наименование оборудования	Резервуар непосредственного охлаждения
Тип оборудования	МКА-2000Л
Установленная мощность, кВт	6,5
Напряжение, В	220/380
Фазность	3Ф + 0
Номинальный ток, А	15,5

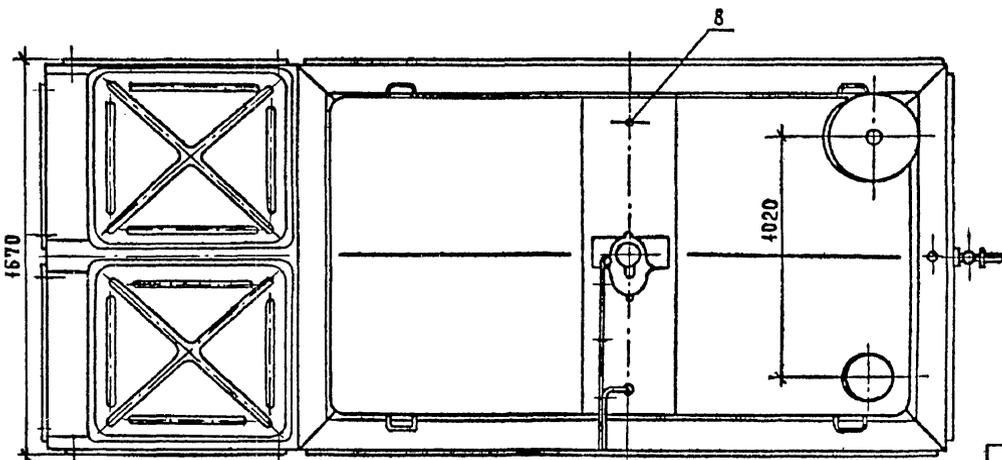
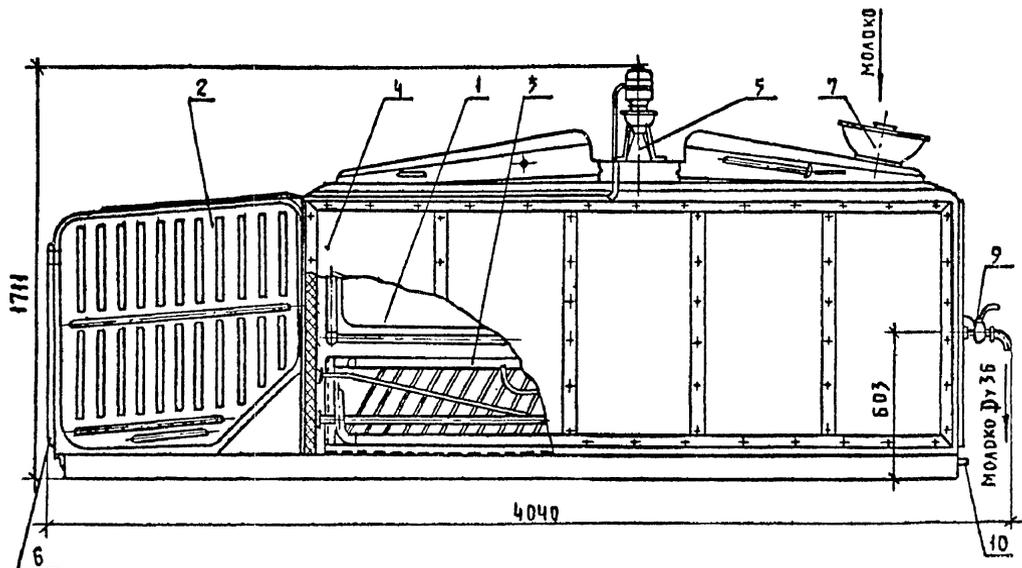
Схема электрическая
подключения
(совместно с листом 3)



Компрессор КР II2	Вентилятор	Мешалка	Молочный насос
Встроенный электродвигатель	Электродвигатель с наруж- ным ротором	Z G-1KMR63KI	4A7IA2CUI
4,7 кВт	0,4 кВт	0,25 кВт	0,75 кВт, 1,7 А

Примечания

- В комплект поставки электрооборудования входит:
1. Распределительный шкаф
 2. Кабель ВРГ 3х1,5 + 1х1 ГОСТ 433-73 L = 4 м
 3. Кабель ВРГ 3х1 ГОСТ 433-73 L = 0,6 м



Танк для охлаждения молока ТОМ-2.0А предназначен для сбора, охлаждения и хранения молока на молочно-товарных фермах и молокоперерабатывающих предприятиях.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	Стационарный с промежуточным хладоносителем - водой
Геометрическая емкость ванны, л	2000
Рабочая емкость ванны, л	1800
Время аккумуляции холода, ч	4 +0,5
Температура охлажденного молока, °С	6+1
Время охлаждения молока, ч	2,5 +0,25
Температура поступающего молока, °С	36
Холодильная машина	МХУ-12Т
Тип	Хладовая, одноступенчатая с воздушным конденсатором и погружным панельным испарителем
Холодопроизводительность компрессора, ст.ккал/ч	8500
Установленная мощность, кВт	11,98
Масса, кг	1872

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - ванна молочная; 2 - агрегат холодильный; 3 - испаритель панельный; 4 - корпус; 5 - редуктор с мешалкой; 6 - шкаф управления; 7 - фильтр молочный; 8 - мерная линейка; 9 - кран молочный; 10 - патрубок слива воды.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Танк поставляется в комплекте с электрооборудованием, пускозащитной аппаратурой и приборами автоматики, смонтированными в общем агрегате, приспособлением для механической мойки молочной ванны.

Цена, руб.	3970
Код ОКП	4741510008
Изготовитель:	Краснодарский компрессорный завод

4.800-3 Выпуск 1/89

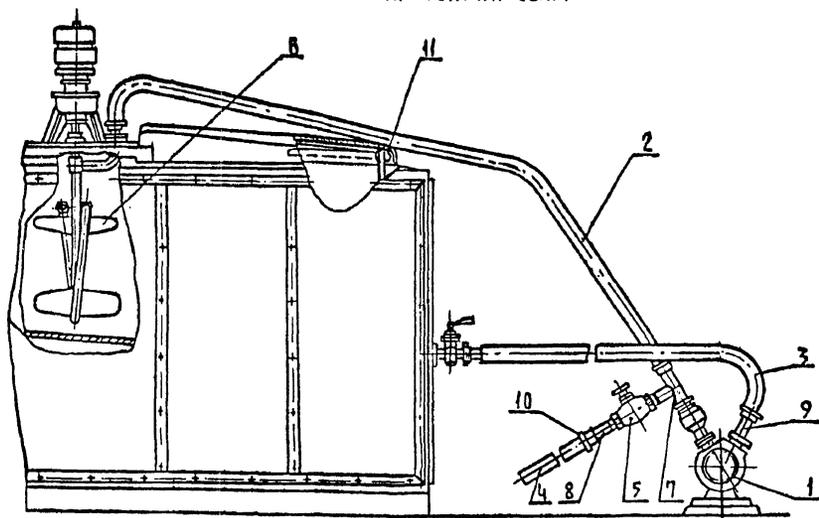
ИП Подсосинский
Н.отд. Иваненко
Н.контр. Королева
Гл. спец. Орлов
Ст. инж. Самойленко

Танк для охлаждения
молока ТОМ-2.0А

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ИПРОНИСЕЛЬХОЗ

МОЙКА МЕХАНИЧЕСКАЯ



ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - насос вихревой самовсасывающий ВКС-2/26; 2 - нагнетательный рукав \varnothing 25;
3 - всасывающий рукав \varnothing 38; 4 - сливной рукав \varnothing 38; 5 - вентиль П-25-16
ГОСТ 18161-72; 6 - мешалка с моющим устройством; 7 - тройник; 8 - патрубок;
9 - ниппель; 10 - хомут; 11 - трубка (устанавливается в период действия мойки).

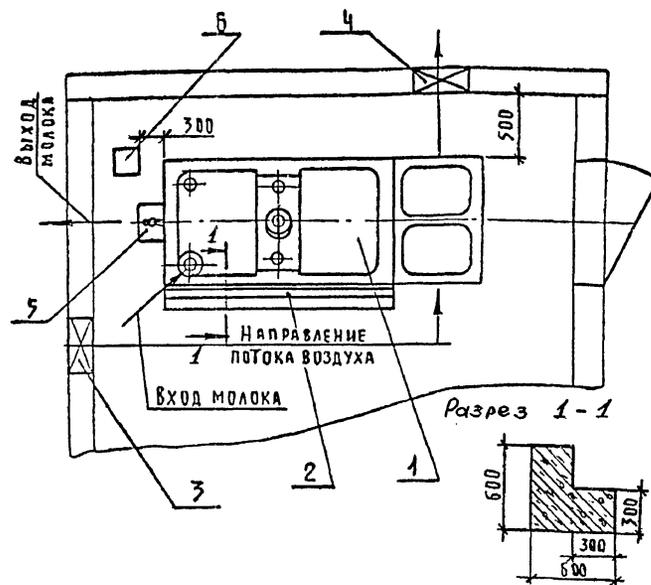
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Танк работает в автоматическом режиме при температуре окружающего воздуха не выше 35°C и в ручном режиме при температуре окружающего воздуха 40°C .
2. Помещение молочной оборудовать приточно-вытяжной вентиляцией для циркуляции воздуха, обеспечивающей вынос воздуха от вентилятора-конденсатора за пределы помещения. Производительность вентилятора-конденсатора - 7000 м³/ч.
3. Высота помещения должна быть не менее 3 м, ширина двери не менее 2 м.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

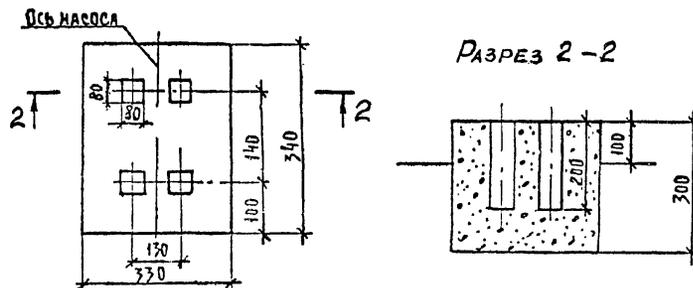
1. Танк устанавливается на пол без крепления.
2. Подводку электрической энергии от сети к шкафу управления осуществить в трубе. Подключение электродвигателя моечного насоса осуществить проводами ПВ-1, 5-500 ГОСТ 6323-79 в металлорукаве.
3. Насос ВКС-2/26 устанавливается на бетонном или кирпичном фундаменте и крепится 4-мя болтами М12х150 мм.

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТАНКА В МОЛОЧНОЙ



1 - танк; 2 - площадка для обслуживания; 3 - приточный вентилятор; 4 - окно для отвода воздуха от конденсатора и установки вытяжного вентилятора (1000х1000); 5 - воронка канализационная; 6 - место установки насоса ВКС-2/26.

ФУНДАМЕНТ НАСОСА ВКС-2/26



4.800-3 Выпуск I/89

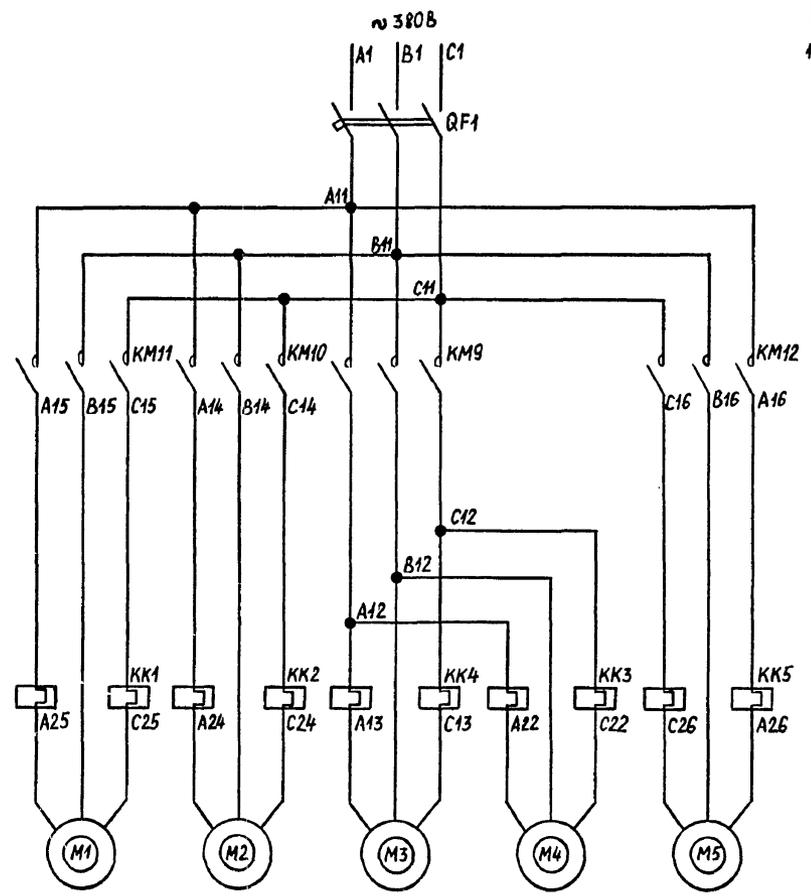
ЛИСТ

2

23770-01 109

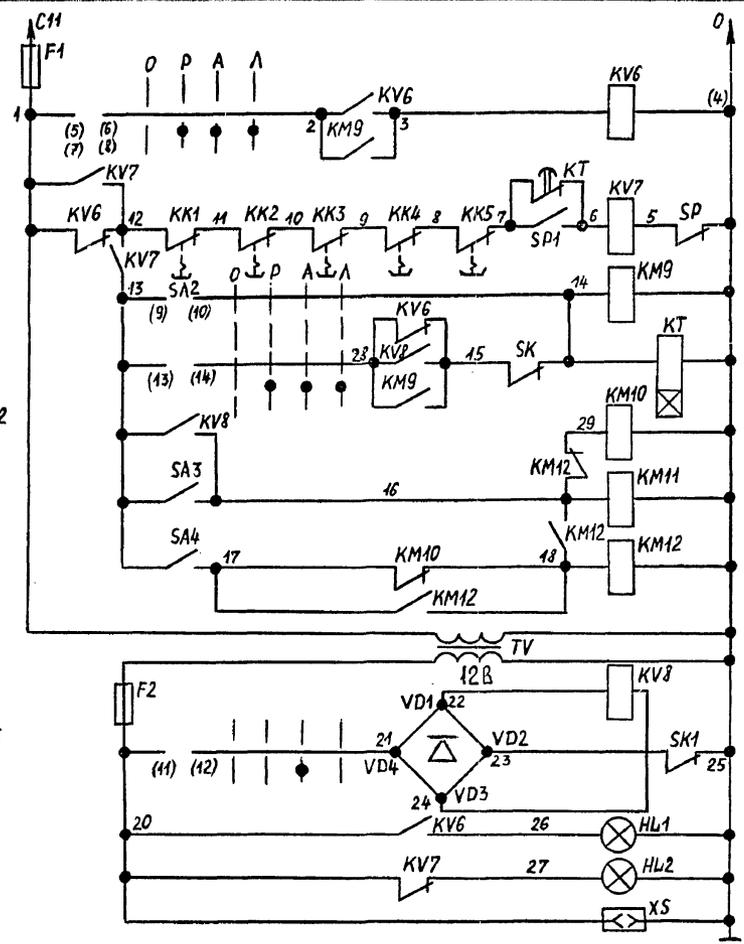
Формат А3

Выпуск I/89 часть I



Электродвигатель мешалки
 Электродвигатель насоса
 Электродвигатель компрессора
 Электродвигатель вентилятора
 Электродвигатель мойки

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Защита схемы от К.З.
Реле защиты
Пускатель электродвигателей компрессора и вентиля.
Ограничитель наморозки льда
Пускатель электродвигателей насоса
Пускатель электродвигателя мешалки
Пускатель электродвигателя мойки
Понижающий трансформатор
Контроль температуры молока
Включено
Авария

Имя, № подл.	Подпись и дата	Власт. инв. №

ТИП	Подлосинский
Н.отл.	Выборный
Зам. н.о.	Быстров
Н.контр.	Ткачев
Гл. спец.	Литвинов
Гл. спец.	Дементьев
Инженер	Поллюкова
Инженер	Мустафаева

4.800-3 Выпуск I/89

Танк для охлаждения молока ТОМ-20А
 Электрооборудование

Стация	Лист	Листов
Р	1	4

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

23770-01 110

формат А3

Выпуск 1/89 часть 1

Обозн.	Наименование	Кол	Примечание
QFI	Выключатель автоматический АП50-3МТ		
	ТУ I6-522.066-70	I	
SA2	Переключатель ПКП-ГО-1-89-П		
	МРТУ I6.526.013-65	I	
SA3, SA4	Выключатель ТВ-2Г УСО 360.049 ТУ	2	
VД1, VД4	Диод полупроводниковый Д226-ДТУШ63.362	4	
HL1, HL2	Лампа накаливания МН13,5-0, I6-ITVI6-		
	-535-7I	2	
FI	Предохранитель ПН50-1 ГОСТ 5010-53	I	
F2	Предохранитель ПН50-3 ГОСТ 5010-53	I	
XС	Розетка штепсельная 47к ТУ 526-070	I	
KK1, KK3	Реле тепловое ТРН-ГО ОСТ I6-0523-004-72	3	
KK4, KK5	Реле тепловое ТРН-25 МРТУ I6-523-004-72	2	
KV6, KV7	Реле электромагнитное МКУ 48 220В	I	
KV8	Реле электромагнитное МКУ 48 I2В	I	
KM9, KM12	Пускатель магнитный ПМЕ 2II 220В		
	2Н.0 + 2Н.3 МРТУ I6-529-008-65	2	
KM10	Пускатель магнитный ПМЕ-III 220В		
	2Н.0 + 2Н.3 МРТУ I6-529-008-65	I	
KM11	Пускатель магнитный ПМЕ-07I 220В		
	МРТУ I6.529-008-65	I	
KT	Реле времени пневматическое РВП223I2I-		
	-00VI, 220В ТУ I652-II4-72	I	
SP	Реле давления РД-3-0I ТУ25-02-39I-7I	I	
SPI	Реле контроля смазки РКС-I	I	
TV	Трансформатор ТБС-30.063-У3 220/I4В	I	
SKI	Термоконтактор ТК-52а, $t_{\text{зим}} +7^{\circ}\text{C} +0,5^{\circ}\text{C}$	I	
SK	Термореле ТР-I-02X ТУ 25-03-332-70	I	

В состав электрооборудования танка для охлаждения молока входят:

- электроприводы компрессора, вентилятора, мешалки, насосов охлаждения и мойки;
- шкаф управления с органами управления и контроля, устанавливаемый на стене или на стойках в помещении, где смонтирован танк;
- реле давления, защищающее компрессор от недопустимого понижения давления всасывания и повышения давления нагнетания;
- термореле, предназначенное для автоматического выключения компрессора и вентилятора при наморозке льда на панелях испарителя 400 кг;
- реле контроля смазки, осуществляющее контроль разности давлений между давлением масла в масляной системе и давлением всасывания компрессора;
- термоконтактор, предназначенный для автоматического выключения и отключения водяного насоса и мешалки, с целью поддержания температуры молока в ванне в пределах $+6...+7^{\circ}\text{C}$.

Реле давления, термореле, реле контроля смазки и термоконтактор смонтированы на танке заводом-изготовителем.

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

4.800-3 Выпуск I/89

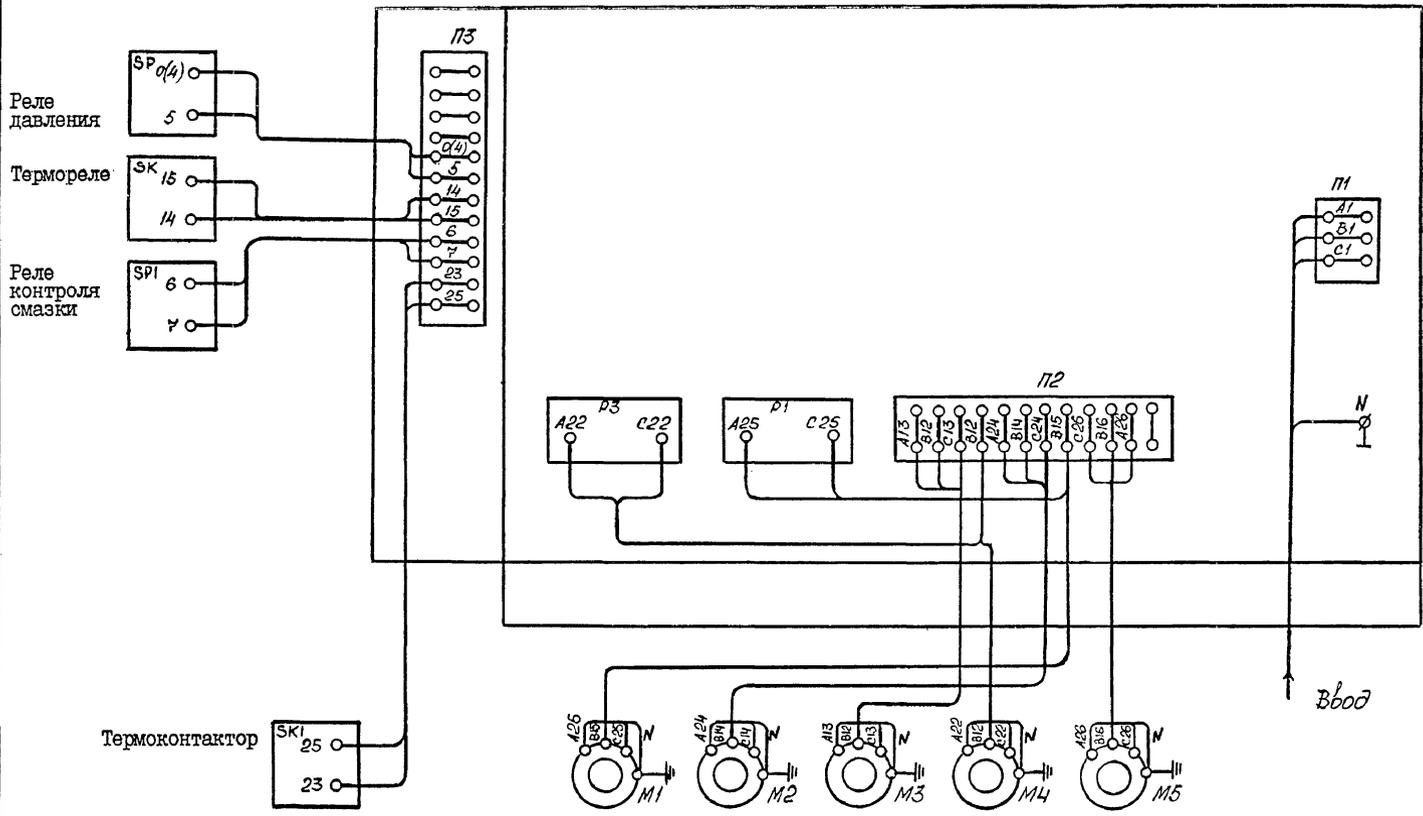
Лист

2

23770-01 111 Формат А3

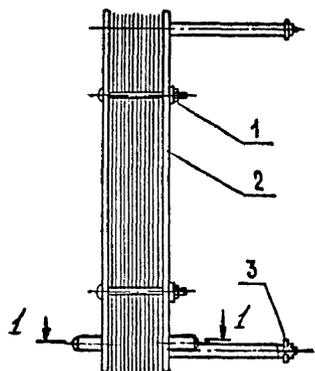
Шкаф управления

Выпуск 1/89 часть 1

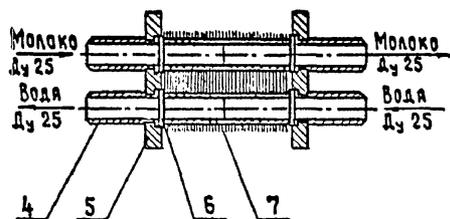


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Наименование оборудования	Танк для охлаждения молока				
Марка	ТОМ-2А				
Установленная мощность, кВт	12,07				
Напряжение, В	380/220				
Номинальный ток, А	25,8				
Схема электрическая подключения (совместно с листом 3)					
	Электродвигатели:				
	Мешалки	Насоса	Компрессора	Вентилятора	Мойки
	АОЛ-2I-4	АОЛ2-12-2	АО2-4I-2	АОЛ2-12-4	АО2-4I-4
	0,27 кВт	1,5 кВт	5,5 кВт	0,8 кВт	4 кВт
	0,83 А	2,4 А	10,9 А	2,1 А	8,3 А
Примечания	В комплект поставки электрооборудования входит: I. Шкаф управления - I шт.				



Разрез 1-1



Охладители пластинчатые предназначены для быстрого тонкослойного охлаждения молока в закрытом потоке.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка	ОМ 1000-У3	ОМ 1500-У3
Производительность, л/ч	1000	1500
Хладоноситель	вода	вода
Расход охлаждающей воды по отношению к подаче молока	Трехкратный	
Перепад температур между охлажденным молоком и входящей охлаждающей водой при трехкратном расходе воды и начальной температуре охлаждающей воды +70С, не более, °С	3	3
Габаритные размеры, мм:	длина	429
	ширина	130
	высота	646
Масса, кг		31
		33,7

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - болт стяжной; 2 - плита прижимная; 3 - штанга направляющая; 4 - штуцер; 5 - плита упорная; 6 - кольцо; 7 - пластина.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Охладители поставляются в комплекте основных узлов.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

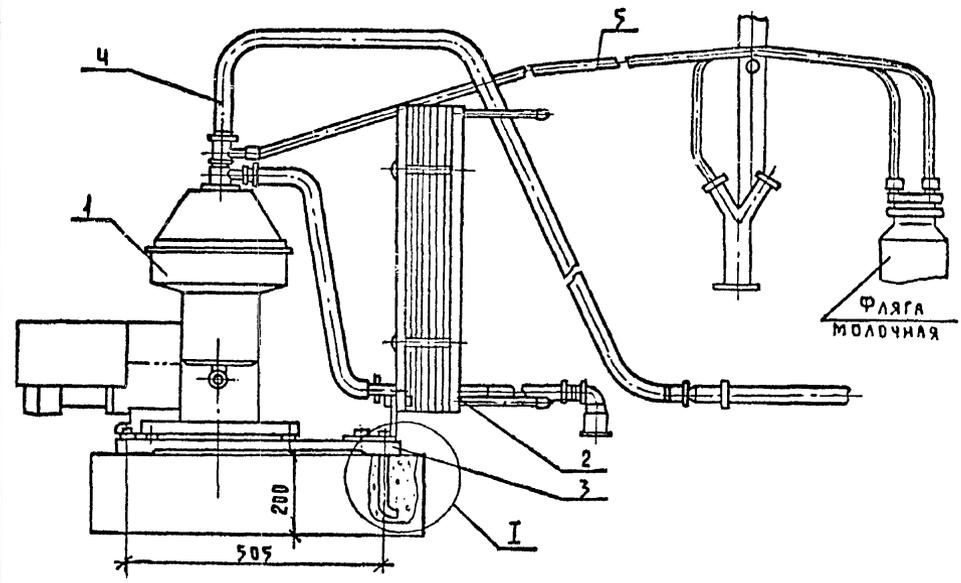
Охладители крепятся к стене помещения при помощи кронштейна, который не входит в комплект поставки.

Цена, руб.	65
Код ОКП	4741510011
Изготовитель:	Болшевский машиностроительный завод

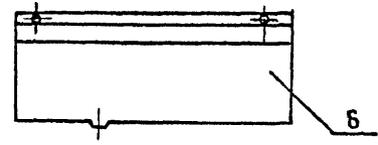
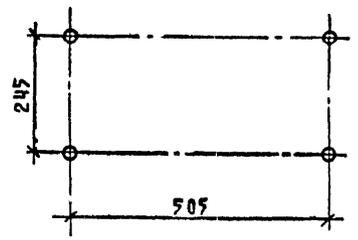
Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

4.800-3 Выпуск 1/89			
ГИП Подлесинский Н.отд. Иваненко Н.контр. Королева Гл. спец. Орлов Ст. инж. Самойленко	Охладители пластинчатые для молока ОМ 1000-У3, ОМ 1500-У3	Стация	Лист
		Р	1
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

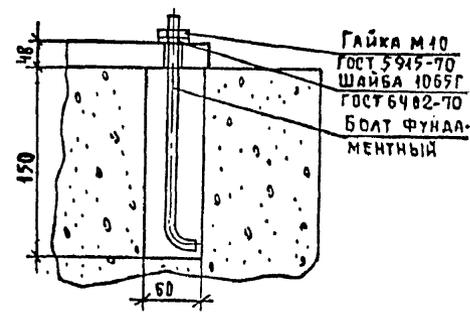
Выпуск 1 89 часть 1



Расположение фундаментных болтов



I



Очиститель-охладитель молока ОМ-1А предназначен для центробежной очистки и охлаждения молока на молочных фермах.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность, л/ч	1200
Начальная температура очищаемого молока, °С	24...36
Перепад температур между охлажденным молоком и входящей охлаждающей водой, не более, °С	2
Холодоноситель-вода из холодильной установки	
Электродвигатель центрифуги:	
тип	4АХ80В4
мощность, кВт	1,5
Габаритные размеры, мм:	
длина	1200
ширина	290
высота	930
Масса, кг	161

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - центрифуга; 2 - охладитель молока; 3 - плита; 4, 5 - шланги соединительные; 6 - ванна.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поставляется в комплекте основных узлов.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Агрегируется с доильными установками, имеющими молокопровод с молочным насосом НМУ-6, а также с доильными установками, предназначенными для доения в переносные фляги.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Очиститель-охладитель установить в месте, обеспечивающем свободный доступ. Ванну крепить к стене помещения.

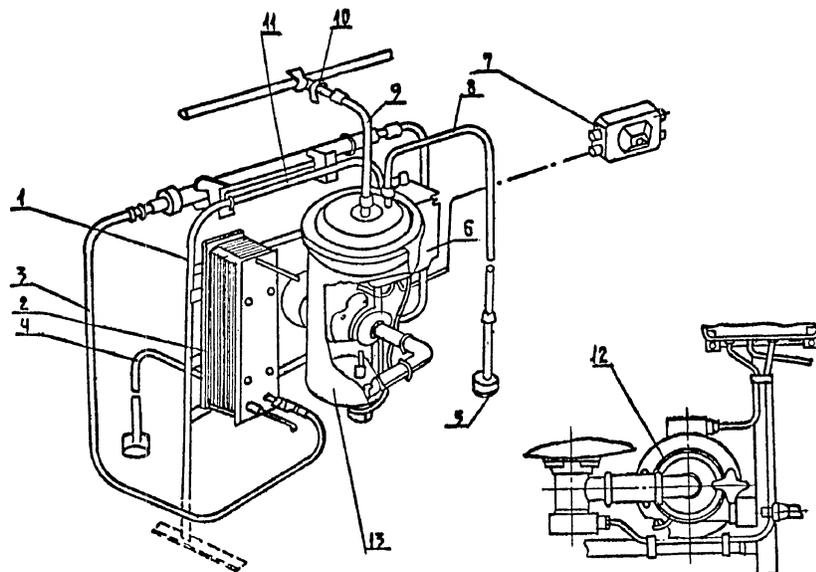
Цена, руб.	600
Код ОКП	474151003
Изготовитель:	Плавский машиностроительный завод "Смычка"

4.800-3 Выпуск I/89				
ТИП Подсосинский	Очиститель-охладитель молока ОМ-1А	Стадия	Лист	Листов
Н.отд. Иваненко		Р		Т
Н.контр. Королева К.П.		ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец. Орлов				
Ст. инж. Самойленко				

23770-01 115

Формат А3

Имя, Подпись и дата Взаимине. №



Очиститель-охладитель молока ОМ-150.000 предназначен для фильтрации и охлаждения молока на молочных фермах. Агрегатируется с доильными установками АД-100А, ДАС-2Б, предназначенными для доения в переносные фляги.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность, л/ч	600..800
Начальная температура поступающего молока, °С	24...36
Перепад температур между охлажденным молоком и входящей охлаждающей водой при трехкратном расходе последней и при ее температуре 7...9°С, °С	2
Холодоноситель	вода
Расход охлаждающей воды	Трехкратный по отношению к подаче молока
Электродвигатель:	тип 4А71В2СУ1
	мощность, кВт Г, I
Габаритные размеры, мм:	длина 910
	ширина 700
	высота 1325
Масса, кг	100

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - рама; 2 - охладитель молока ОМ-1000; 3, 4, 8, 9 - шланг; 5 - клапан; 6 - блок управления; 7 - выключатель ПКУ; 10 - кран вакуумный; II - фильтр; 12 - насос молочный НМУ-6; 13 - приемный бачок.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Очиститель-охладитель поставляется в комплекте основных узлов с пускозащитной аппаратурой и кабельной разводкой.

Цена, руб.	495
Код ОКП	4741510020
Изготовитель:	Резекненский завод доильных установок

4.800-3 Выпуск 1/89

ГИП Поллюсинский
Н.отд. Иванко
Н.контр. Королева
Гл. спец. Орлов
Ст. инж. Самойленко

Очиститель-охладитель
молока ОМ-1.50.000

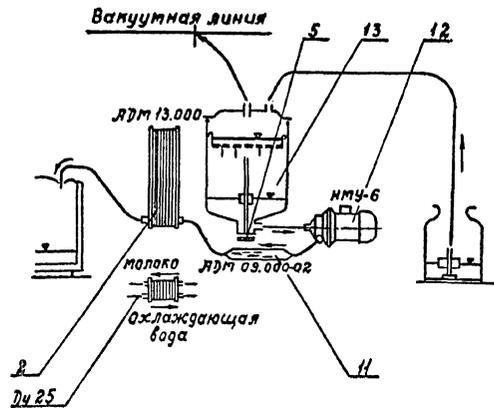
Стация	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

23770-01 116

Формат А3

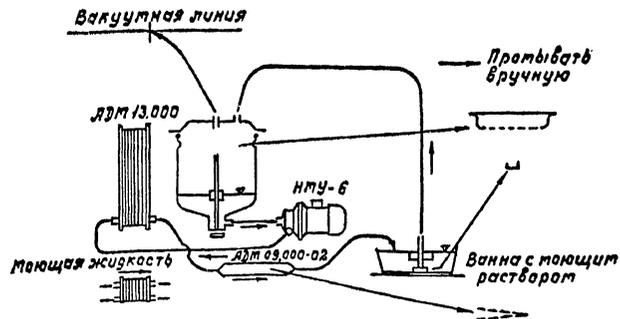
Фильтрация и охлаждение молока

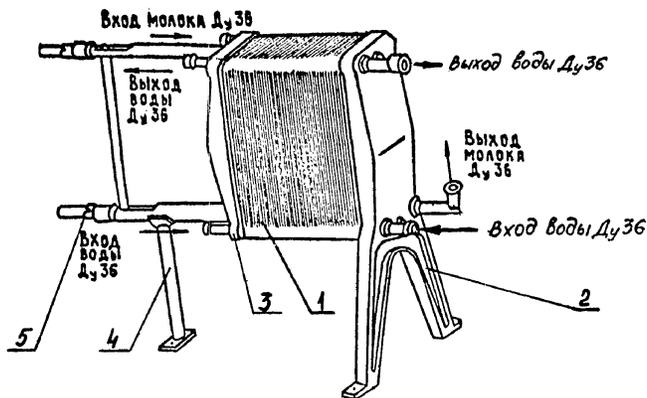


Особенности монтажа

1. Очиститель-охладитель молока установить на расстоянии 0,8 м от стены или другого оборудования, ножки рамы забетонировать на глубину 150...200 мм.
2. Выключатель закрепить на стене в легкодоступном месте.

Промывка





Установки AI-00L-3 и AI-00L-5 предназначены для быстрого тонко-слоистого охлаждения молока.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка	AI-00L-3	AI-00L-5
Тип	Стационарный	
Производительность, л/ч	3000	5000
Начальная температура молока, °C	30...35	30...35
Температура охлаждения молока, °C	2...6	2...6
Температура хладоносителя - ледяной воды, °C	0...1	0...1
Рабочее давление в аппарате, не более, кПа	250	250
Габаритные размеры охладителя, мм:		
длина	900	900
ширина	400	400
высота	900	900
Масса, кг	190	230
Цена, руб. (ориент.)	1000	1200
Код ОКП	-	-

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - теплообменные пластины; 2 - станина; 3 - нажимная плита;
4 - ножка; 5 - зажимное устройство.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поставляется в комплекте основных узлов.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

- Охладитель установить на ровной площадке и закрепить фундаментными болтами.
- Монтаж молочных и водяных трубопроводов произвести согласно действующим санитарно-техническим нормам и правилам техники безопасности.

Изготовитель: Барнаульский станкостроительный завод

				4.800-3 Выпуск I/89			
ГИП	Подлесинский	Иванко		Охладительные установки AI-00L-3, AI-00L-5	Стация	Лист	Листов
Н.отд.	Королева	Орлов			P		I
Гл. спец.	Самойленко				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Ст. инж.							

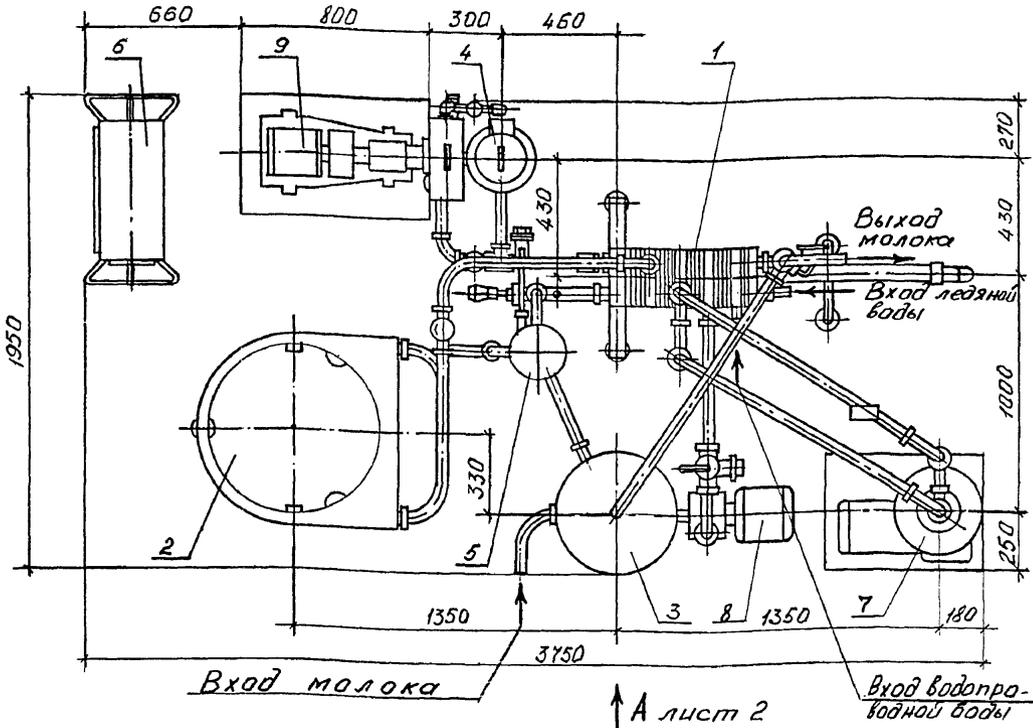
23770-01 118

Формат А3

Выпуск 1/89 часть 1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность, $дм^3/ч$	1000
Температура, $^{\circ}C$:	
исходного молока	10...35
пастеризации	92 ± 1 ; 73 ± 1
водопроводной воды, не более	20
теплоносителя	96 ; 76
ледяной воды, не более	3
Длительность выдержки, с:	
при $t_n = 73 \pm 10^{\circ}C$	25...30
при $t_n = 92 \pm 1^{\circ}C$	300
Интенсивность подачи, $м^3/ч$:	
теплоносителя	10
хладоносителя, не менее	3
Расход водопроводной воды, не менее, $м^3/ч$	2
Установленная мощность, кВт:	
электронагревателей	30
электродвигателей	4,25
Рабочее давление, кПа:	
в линии подачи молока	250
в линии теплоносителя	180...200
Масса, не более, кг	1050



ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - пастеризационно-охлажденная установка; 2 - выдерживатель; 3 - бак уравнивательный; 4 - бойлер; 5 - клапан пропускной; 6 - пульт управления; 7 - сепаратор-очиститель; 8 - насос для молока; 9 - центробежный насос.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка поставляется в комплекте основных узлов с пускозащитной аппаратурой.

Цена, руб.

Код ОКП

Изготовитель: Ростовский-на-Дону машиностроительный завод

Установка ОП2-Ф-1 предназначена для центробежной очистки, пастеризации, выдержки и охлаждения молока в закрытом потоке.

При отсутствии необходимости пастеризации установка может быть использована как пластинчатый охладитель молока.

4.800-3 Выпуск 1/89

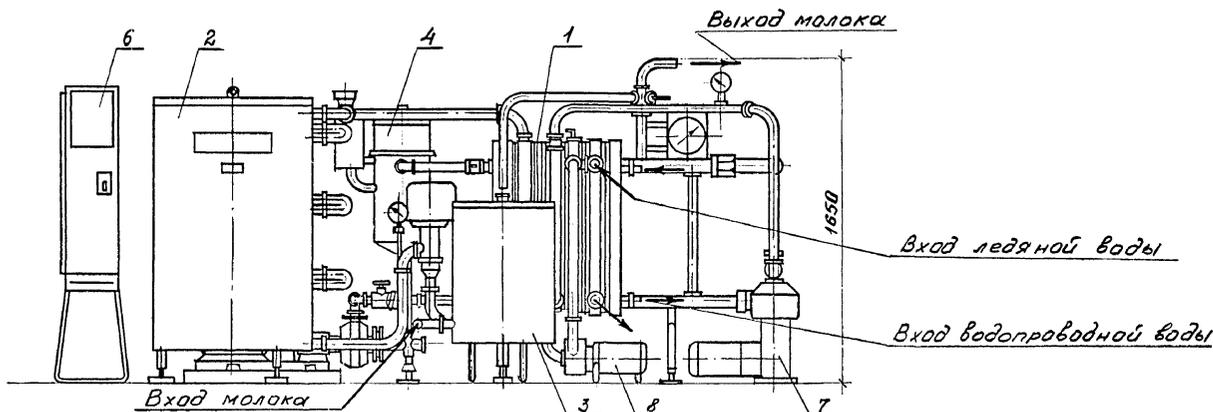
ГИП	Подлосинский	Ст. инж. Самойленко	Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охлажденная установка для молока ОП2-Ф-1	Ст. инж. Королева	Гипронисельхоз
Н.отд.	Иваненко	Гл. спец. Орлов			
Н.контр.	Королева				
Ст. инж.	Самоуленко				
			Гипронисельхоз		

23770-01 119

Формат А3

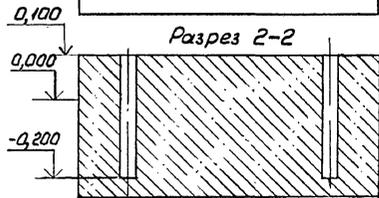
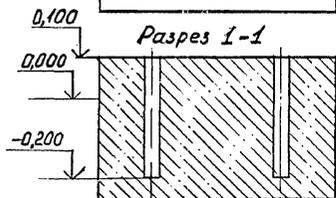
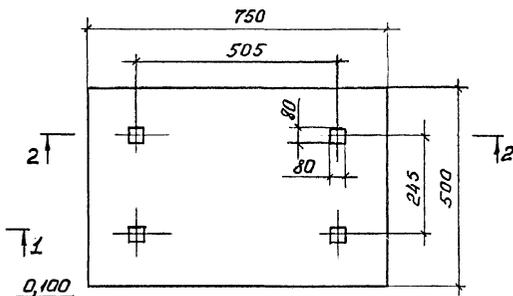
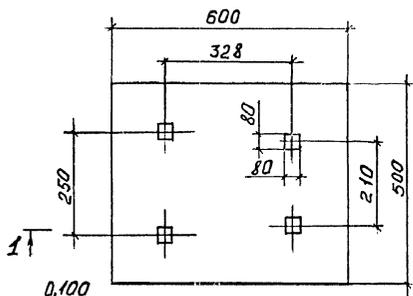
Имя, Подпись и дата

Вид А



Расположение фундаментных болтов для крепления центрального насоса К-20/18

Расположение фундаментных болтов для крепления сепаратора-очистителя ДМ-1



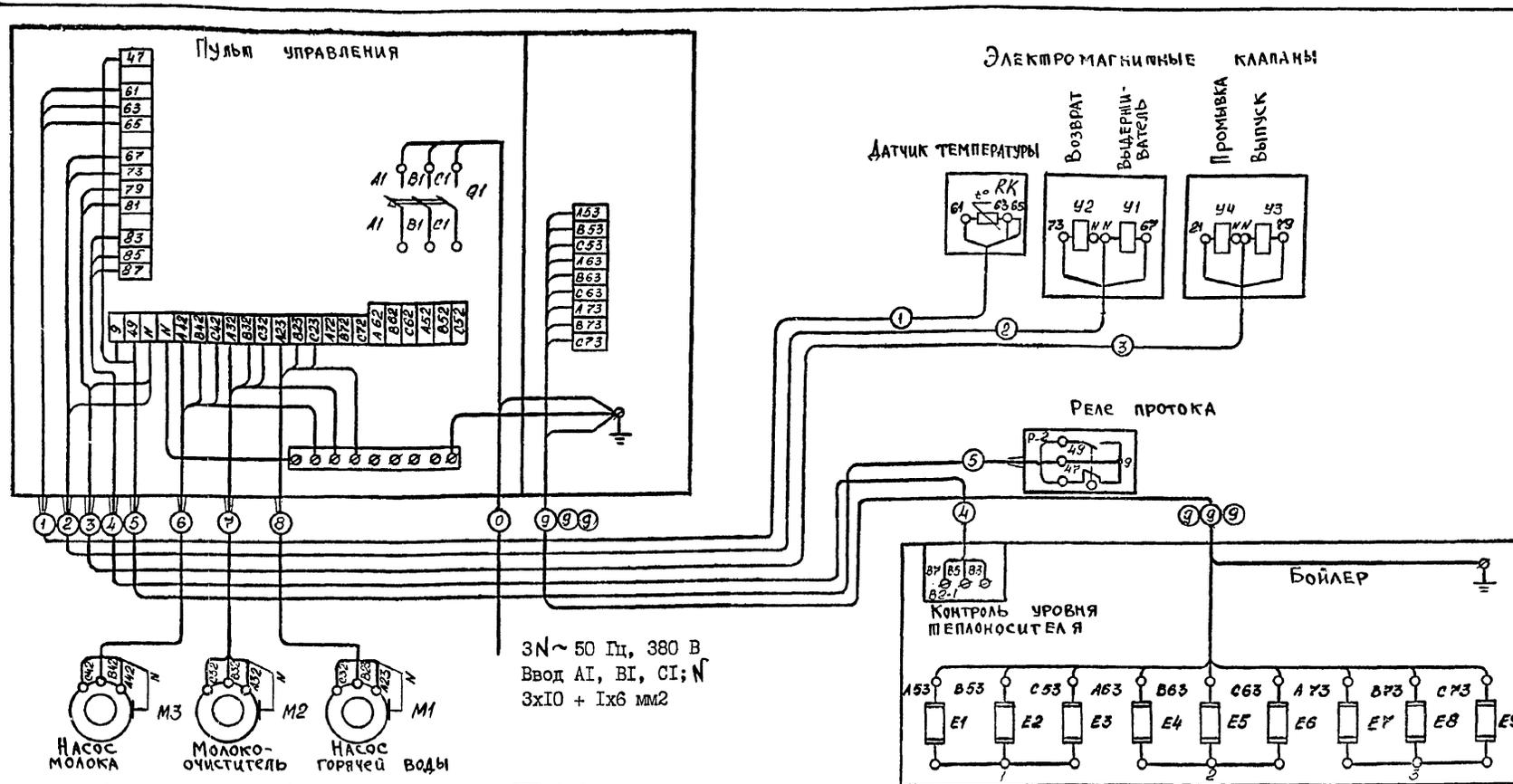


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

В состав электрооборудования установки ОП2-Ф-I входят: пульт управления, электродвигатели насосов подачи горячей воды и молока, молокоочиститель, 9 нагревательных элементов бойлера, перепускной электрогидравлический клапан, термопреобразователь сопротивления, сигнализатор уровня воды в бойлере. На правой панели пульта установлены устройства защитного отключения ЗОУП-25 по одному на каждую группу нагревательных элементов.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГИП	Подсосинский	1/12
Н.отл.	Высоцкий	1/12
Зам.н.о.	Быстров	1/12
Н.контр.	Ткачев	1/12
Гл. спец.	Лементьева	1/12
Гл. спец.	Литвинов	1/12
Инженер	Мустафаев	1/12
Инженер	Мустафаева	1/12

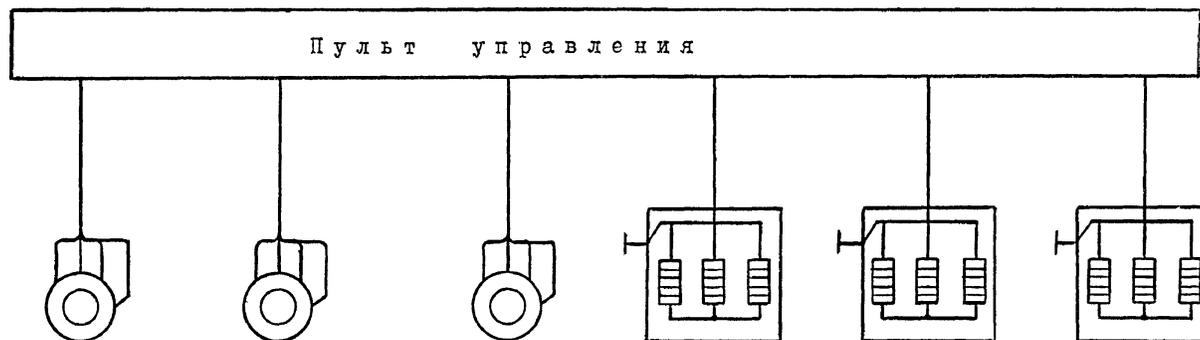
4.800-3 Выпуск I/89

Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охлажденная установка ОП2-Ф-1
Электрооборудование

Сталля	Лист	Листов
Р	I	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Наименование оборудования	Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охлажденная установка
Марка	ОП2-Ф-1
Установленная мощность, кВт	34,25
Напряжение, В	380/220
Фазность, cos φ	3Ф + 0; 0,99
Номинальный ток, А	
Пусковой ток, А	

Схема электрическая
подключения
(совместно с листом I)



Электродвигатели			Группы нагревателей		
Насос горячей воды	Молокоочиститель	Насос молока	Основная	Регулировочная	Разгонная
4A80B243	4A7IA4Y3	4A80A2Y3	ТЭН	ТЭН	ТЭН
2,2 кВт	0,55 кВт	1,5 кВт	4,0x3 = 12 кВт	4,0x3 = 12 кВт	2,0x3 = 6 кВт
4,7 А	1,7 А	3,3 А	18,3 А	18,3 А	9,1 А

Примечания

- В комплект поставки электрооборудования установки входит:
1. Пульт управления (800 x 600 x 1500 мм) - 1 шт.
 2. Термопреобразователь сопротивления - 1 шт.
 3. Сигнализатор уровня воды в бойлере - 1 шт.
 4. Реле протоки РЦ-40 - 1 шт.

4.800-3 Выпуск I/89

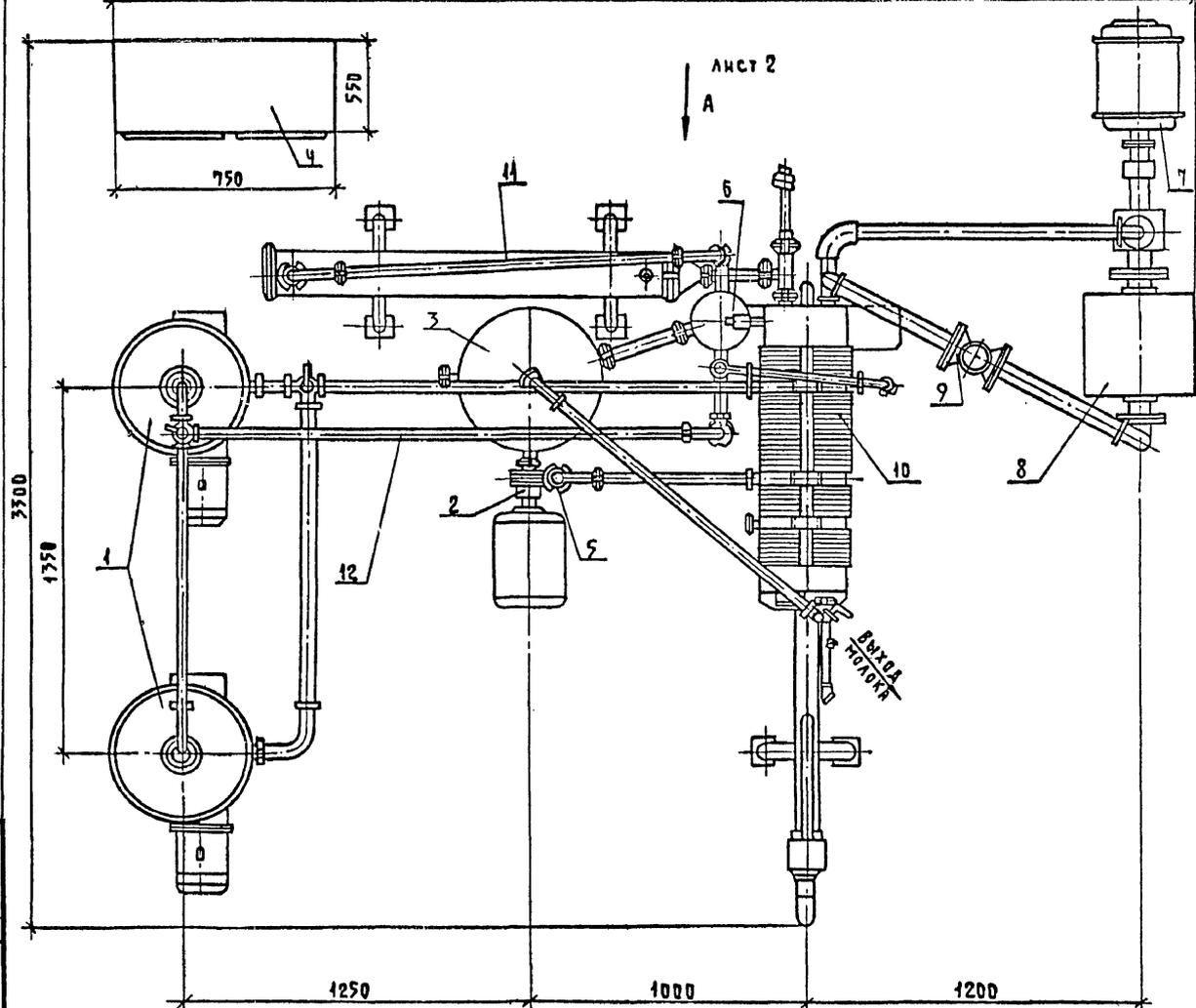
Лист
2

23770-01 122

Формат А3

3900

Выпуск 1/89 часть 1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность, м ³ /ч	5
Температура молока, °С:	
поступающего в аппарат	5...10
пастеризованного	76...80
охлажденного	2...6
Время выдержки молока при температуре пастеризации, с	20
Коэффициент регенерации тепла, %	82
Вид теплоносителя: первичный - пар давлением в магистрали, не менее, МПа	0,3
вторичный - вода горячая с температурой, °С	79...85
Расход пара (на 1000 л), кг/ч	24
Вид хладоносителя:	
вода холодная с температурой, °С	12
вода ледяная с температурой, °С	1
рассол с температурой, °С	-5
Расход хладоносителей, м ³ /ч:	
вода холодная	15
вода ледяная	10
рассол	10
Рабочее давление в аппарате, МПа	0,3
Установленная мощность, кВт	15,2
Масса, кг	2830

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - сепаратор-молокоочиститель Г9-ОМА; 2 - насос молочный 36МЦО-20; 3 - бак уравнильный; 4 - пульт управления; 5 - регулятор равномерности потока; 6 - автоматический перепускной клапан; 7 - насос для горячей воды К45/30; 8 - бойлер; 9 - инжектор; 10 - пастеризатор пластинчатый; 11 - выдерживатель; 12 - внутренние коммуникации трубопроводов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поставляется в комплекте основных узлов с пуско-защитной аппаратурой.

Цена, руб.	6800
Код ОКП	5132215089
Изготовитель:	Болшевский машиностроительный завод

Установка ОП2-У5 предназначена для быстрой тонкослойной пастеризации молока в закрытом потоке с последующим охлаждением после кратковременной выдержки.

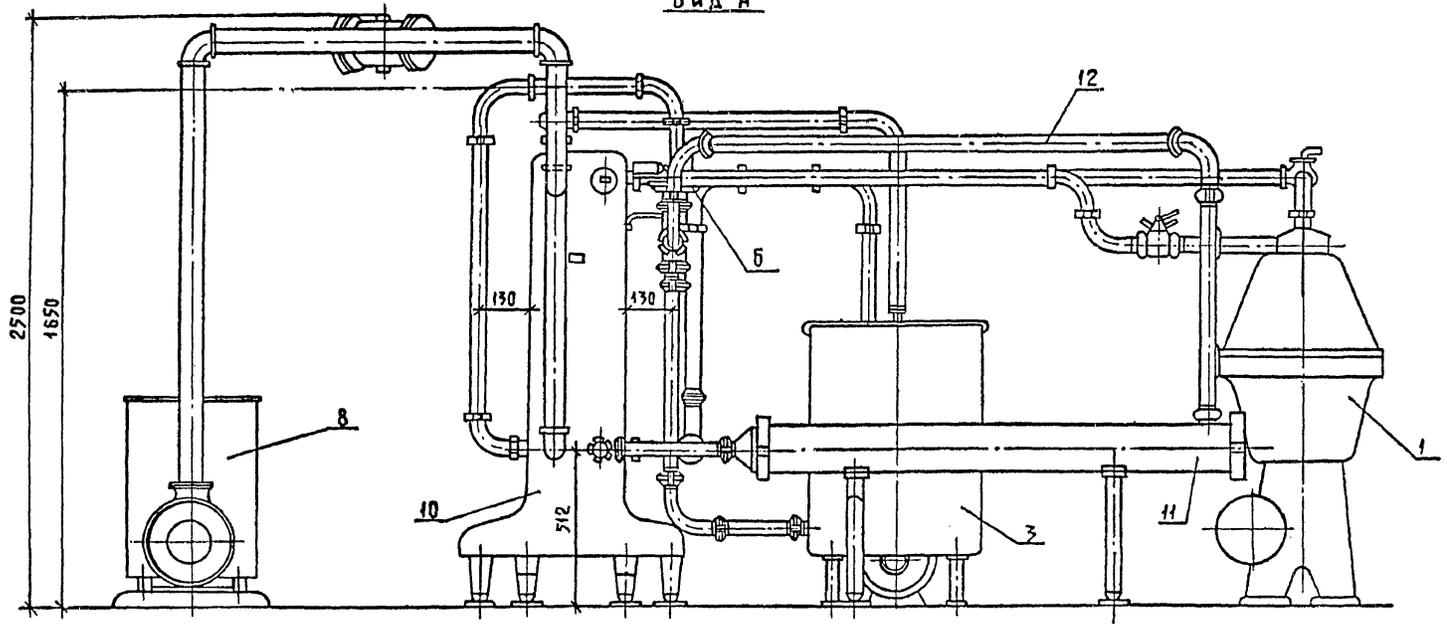
Имя, Подпись и дата

4.800-3 Выпуск 1/89				
ТИП Подсосинский	Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охлажденная установка ОП2-У5	Статья	Лист	Листов
Н.отд. Иваненко		Р	1	4
Н.контр. Королева		ТИПРОНИСЕЛХОЗ		
Гл. спец. Орлов				
Ст. инж. Самойленко				

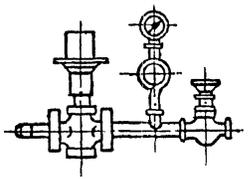
23770-01 123

Формат А3

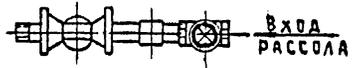
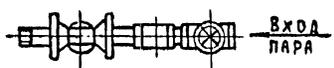
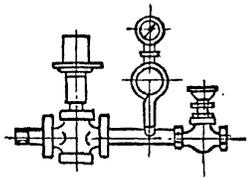
Вид А



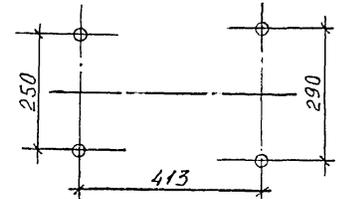
Обвязка регулирующего клапана на паропроводе



Обвязка регулирующего клапана на рассолопроводе



План разбивки отверстий под фундаментные болты насоса К45/30



План фундамента сепаратора смотри лист 142

Лист №подл. Подпись и дата Взам. инв. №

4.800-3 Выпуск I/89

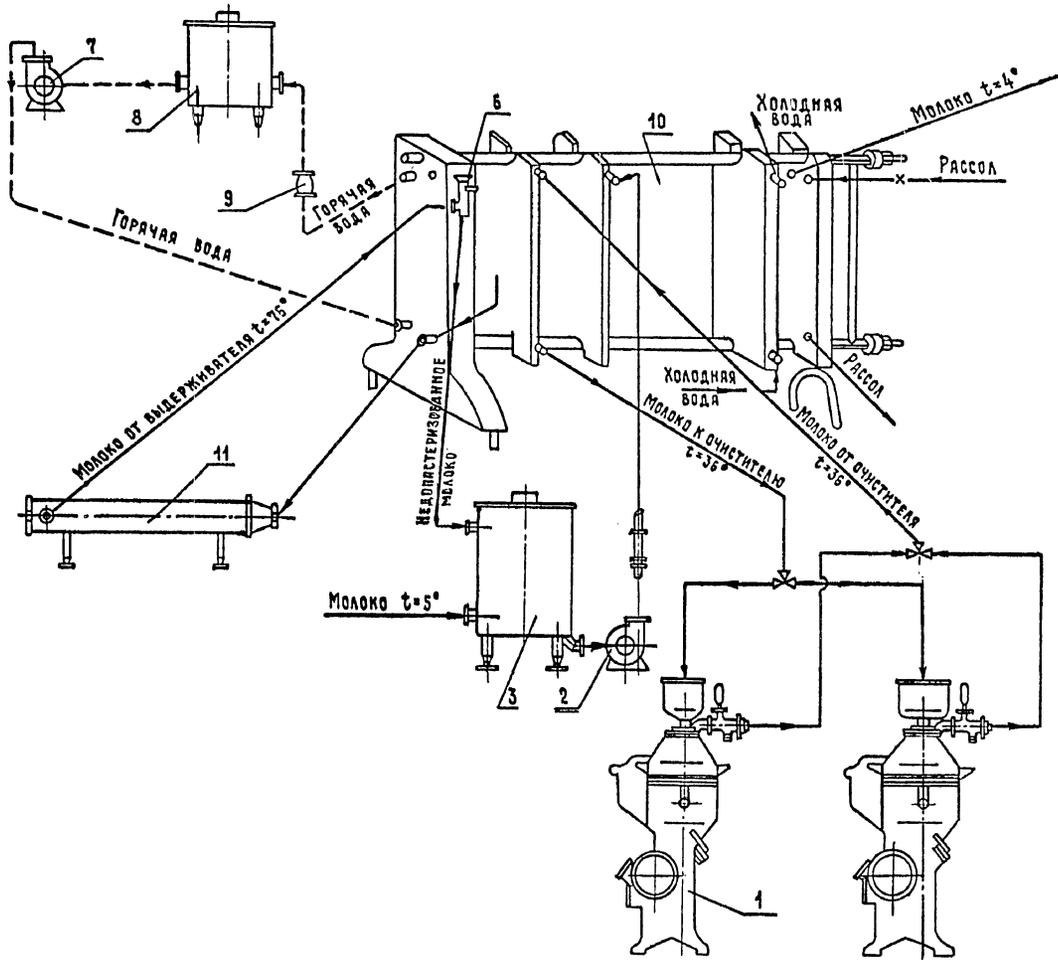
Лист 2

23770-01 124

Формат А3

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

Выпуск 1 89 часть 1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Молоко
- - - Вода горячая
- · - Вода холодная
- x - Рассол

Имя, Подпись и дата

Выпуск 1/89 часть 1

ПАСТЕРИЗАТОР

Пастеризатор предназначен для тепловой обработки молока.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность, м ³ /ч	5
Поверхность теплообмена пластины, м ²	0,198
Количество теплообменных пластин, шт.	132
Габаритные размеры пластины, мм:	
высота	1025
ширина	315
толщина	1,2
Масса, кг	1147

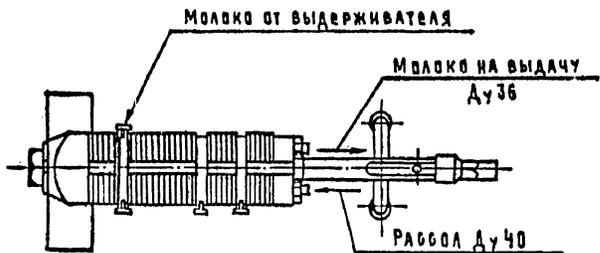
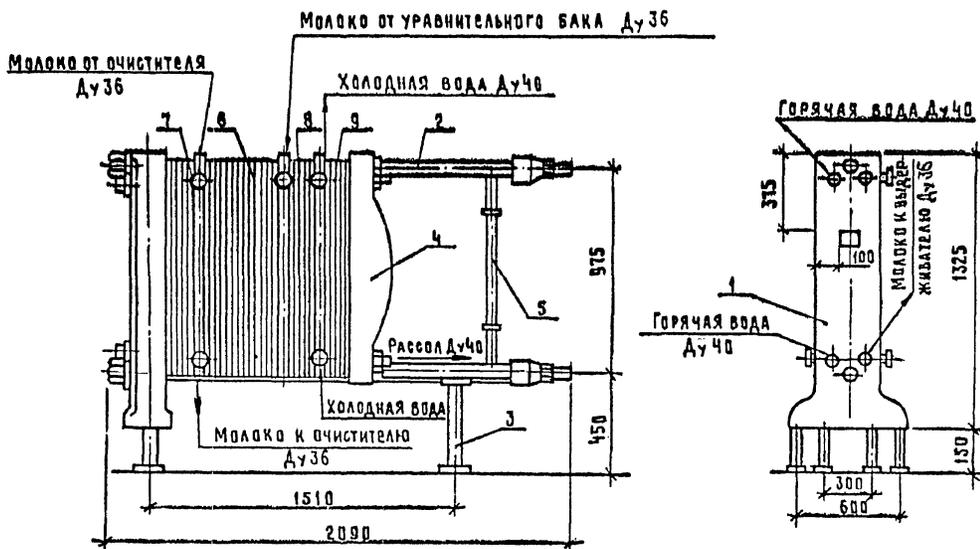
ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

- I - станина; 2 - стержень; 3 - опора; 4 - нажимная плита;
- 5 - поддерживающая стойка; 6 - секция регенерации;
- 7 - секция пастеризации; 8 - секция водяного охлаждения;
- 9 - секция рассольного охлаждения.

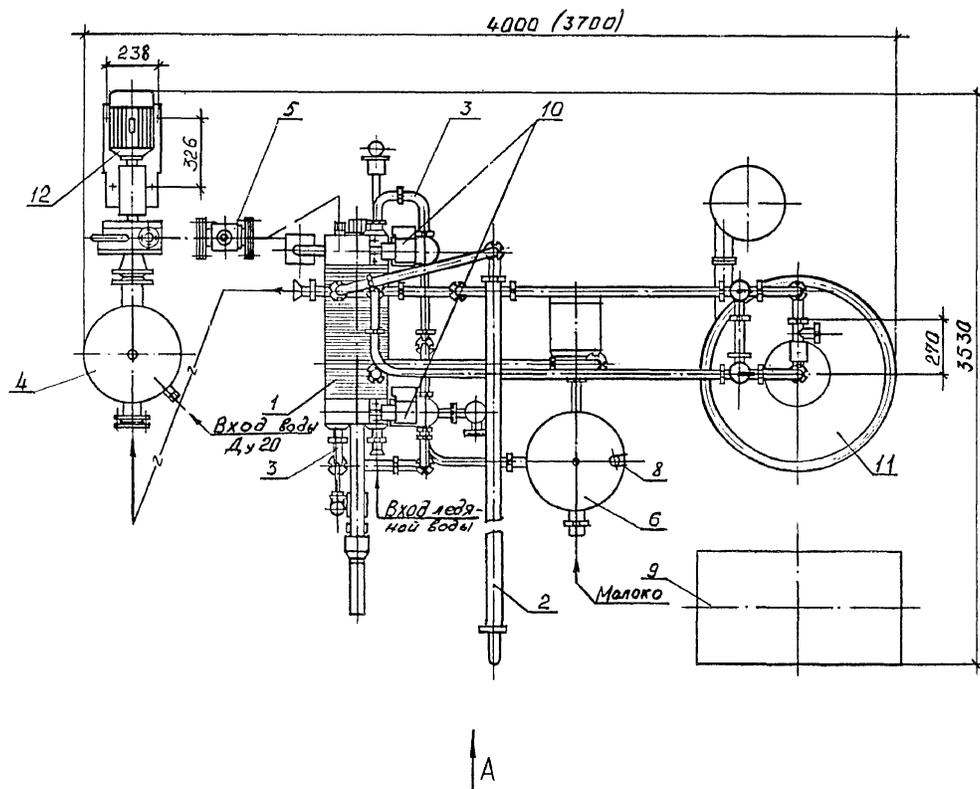
ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Пастеризатор устанавливается строго по уровню на пол без крепления.

Соединяется с другими аппаратами установки ОП2-У5 системой трубопроводов, поставляемых комплектно.



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Размеры в скобках для установки А1-ОК2Л-5

Установки ОКЛ-3 и А1-ОК2Л-5 предназначены для очистки, пастеризации и охлаждения молока в непрерывном тонкослойном закрытом потоке при автоматическом контроле и регулировании технологического процесса.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка	ОКЛ-3	А1-ОК2Л-5
Производительность, л/ч	3000	5000
Температура молока, °С:		
начальная	5...10	5...10
нагрева (пастеризации)	76...80	76...80
охлаждения	2...6	2...6
Коэффициент регенерации тепла	0,85	0,88
Время выдержки молока при температуре пастеризации, с	25	25
Хладоноситель - ледяная вода, температура, °С	+1	0-1
Давление греющего пара, не менее, кПа	300	300
Расход пара, не более, кг/ч	45	80
Установленная мощность, кВт	9	10
Масса установки, кг	2440	2640

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - аппарат пластинчатый; 2 - труба выдерживателя; 3 - узел крепления термопреобразователя; 4 - бак конвекционный; 5 - инжектор; 6 - бак приемный; 7 - регулятор потока; 8 - сигнализатор уровня; 9 - пульт управления; 10 - клапан переключающий с исполнительным механизмом; 11 - сепаратор - молокоочиститель; 12 - электронный агрегат.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поставляется в комплекте основных узлов с пускозащитной аппаратурой.

Цена, руб. -

Код ОКП -

Изготовитель: Болшевский машиностроительный завод

4.800-3 Выпуск I/89

ГИП Подосинский
Н.отд. Иванко
Н.контр. Королева
Гл. спец. Орлов
Ст. инж. Самойленко

Автоматизированные пластинчатые пастеризационно-охладительные установки для молока ОКЛ-3; А1-ОК2Л-5

Стадия Лист Листов

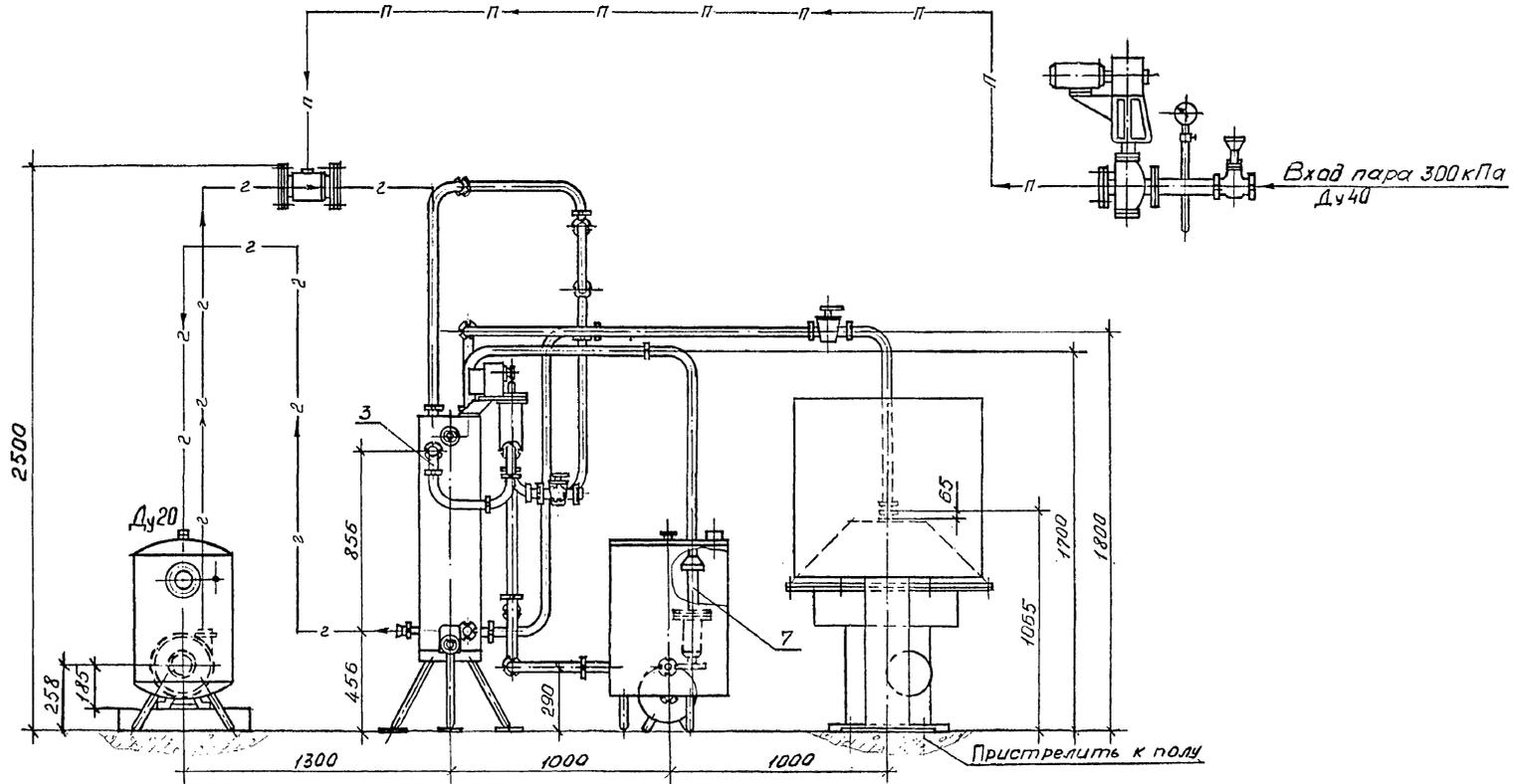
Р I 2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

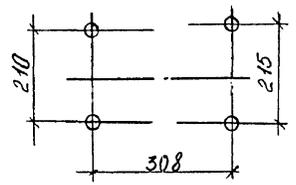
23770-01 127

Формат А3

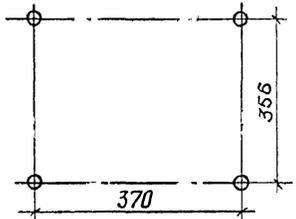
Вид А



План расположения отверстий под фундаментные болты насоса



План расположения отверстий под фундаментные болты сепаратора



—г— горячая вода
—п— пар

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. №

4.800-3 Выпуск I/89

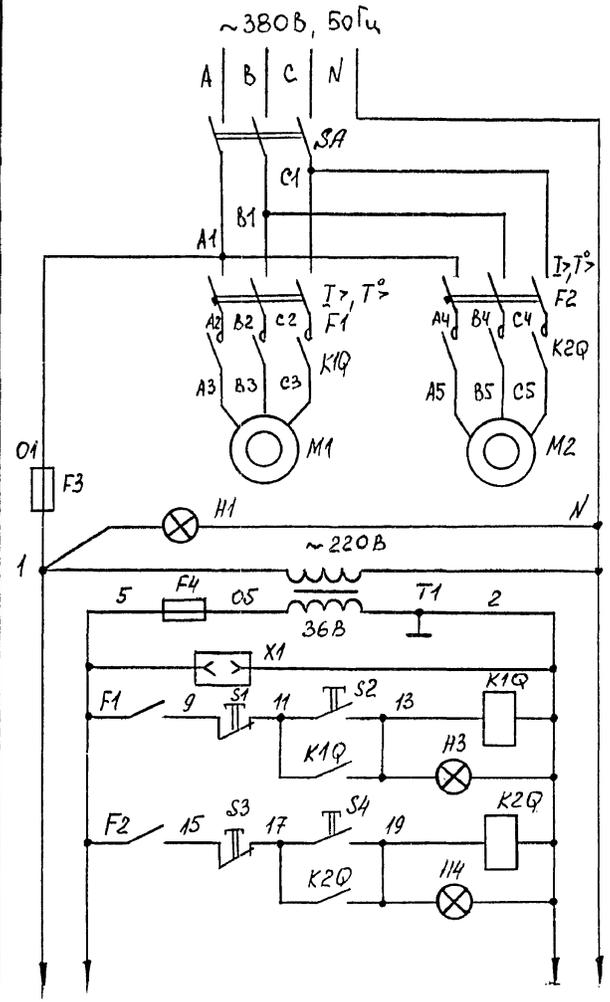
23770-01 128

Формат А3

Лист

2

Выпуск 1/89 часть 1

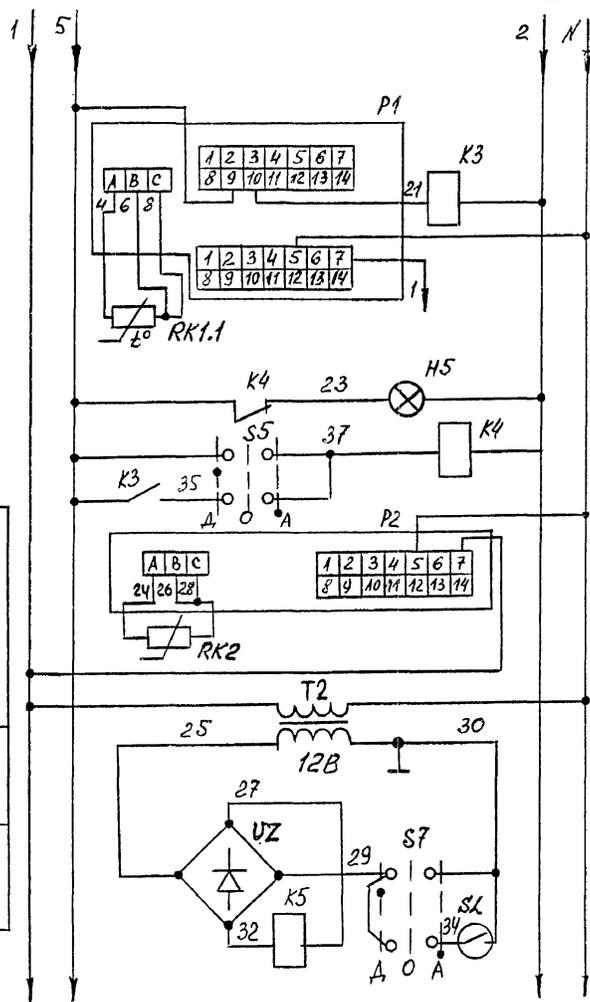


Подача питания на щит управления и включение местного освещения

Управление насосом продукта

Управление насосом горячей воды

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Контроль и запись температуры пастеризации

Управление клапаном возврата недопастеризованного продукта

Световая сигнализация понижения температуры ниже заданной

Управление клапаном возврата недопастеризованного продукта

Контроль и запись температуры охлаждения

Контроль уровня продукта в уравнительном баке и управление клапаном охлажденного продукта

Имя, Подпись и дата Взам. инв. №

ГИП Подлесинский *Тель*

Н. отд. Выборный *В*

Зам. н. б. Быстров *В*

Н. контр. Трачев *В*

Гл. спец. Дементьев *В*

Гл. спец. Литвинов *В*

Инженер Мустафеев *В*

Инженер Полякова *В*

4.800-3 Выпуск I/89

Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охладительные установки для молока ОКЛ-3 и А1-ОК2Л-5. Электрооборудование

Станица	Лист	Листов
Р	I	6

ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ

23770-01 129

Формат А3

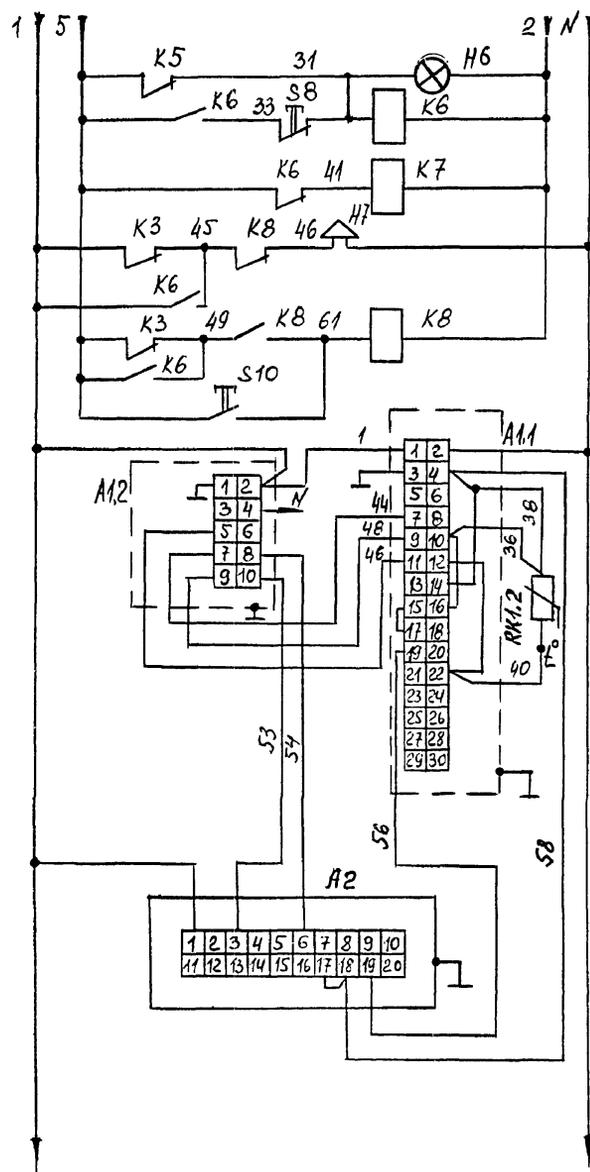
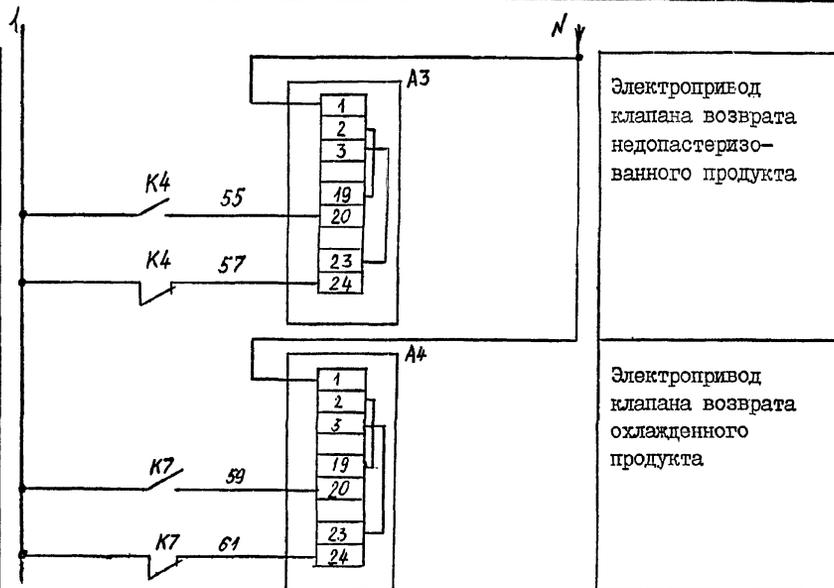


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Управление клапаном охлажденного продукта

Звуковая сигнализация о падении температуры пастеризации ниже заданной уровня продукта в приемном баке ниже заданного

Регулирование температуры пастеризации



Электропривод клапана возврата недопастеризованного продукта

Электропривод клапана возврата охлажденного продукта

В состав электрооборудования установок пастеризационно-охладительных пластинчатых автоматизированных для молока ОКЛ-3 и А1-ОКЛ-5 входят: щит управления, устанавливаемый в удобном для обслуживания и защищенном от попадания влаги месте; клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, устанавливается на паропроводе; клапан, переключающий молоко на повторный подогрев; клапан, переключающий поток молока в приемный бак при временном прекращении подачи молока; датчик уровня, установленный в приемном баке; датчики температуры: один установлен на трубопроводе выхода продукта из аппарата, а другой - на трубопроводе выхода продукта из секции пастеризации; электродвигатели насосов для подачи молока и горячей воды, электродвигатель сепаратора-очистителя с ящиком управления и пуско-защитной аппаратурой.

Выпуск 1 89 часть 1

Обозн.	Наименование	Кол	Примечание
SА	Выключатель пакетный ПВЗ-25 исп. I ГОСТ I6.0.526.00I-77	I	
S5, S7	Переключатель ПЕ-03I исп. I ТУ I6-526.408-82	2	
FI	Выключатель автоматический АЕ2036-20 In=4A ТУ I6.522.I48.80	I	
F2	Выключатель автоматический типа АЕ2046- -20P, In=8,0A ТУ I6-522.I48-80	I	
F3	Предохранитель типа Пр-IM с плавкой вставкой на 4A ТУ 208 УССР 297-73	I	
F4	Предохранитель типа Пр-IM с плавкой вставкой на 6A ТУ 208 УССР 297-73	I	
HI	Лампа Ц220-IO ГОСТ 50II-83	I	
H3... H6	Лампа KM 48-50 ГОСТ 6940-74	5	
KIQ... ... K2Q	Пускатель магнитный типа ПМЕ-2II с ка- тушкой на 36В ОСТ I6.0.536.00I-77	2	
K3, K4,	Реле типа РИ 2I-003, 36В, 50 Гц		
K6K7K8	ТУ I6.523.593-80	5	
K5	Реле типа РКМ-I, РС4, 500, 937 Ст. НИО 450 005	I	
PI	Мост КСМЗ-II Модель IOOI, шк. +50++I50°C град. 50П, ГОСТ 7I64-78	I	
RKI, RK2	Термометр сопротивления ТСП-0879 БЦ2.82I. 430-I5 ТУ 25.02.7У2288-80	2	
TI	Трансформатор типа ОСО-0,25 220/36В ТУ I6-5I7.729-78	I	
T2	Трансформатор типа ОСМ-0,063 220/I2В ТУ I6.7I7.I37-83	I	
S1, S3, S8	Кнопка КЕ-0II, исп. 5, красная ТУ I6-642.0I5-84	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

Обозн.	Наименование	Кол	Примечание
S2, S4,	Кнопка КЕ-0II, исп. 4, черная		
SIO	ТУ I6-642.0I5-84	3	
V7	Выпрямитель КЦ-402Д ТУ 0.336.006	I	
SL	Датчик уровня	I	
H7	Сирена сигнальная СС-I, 220В, 50 Гц ТУ 25.05. IO44-76	I	
P2	Мост КСМЗ-II Модель IOOO, шк. -70++I80°C град 50П ГОСТ 7I64-78	I	
SII	Тумблер ТПИ-2, 220В, 2A	I	
XI	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0-6/220 ГОСТ 7396-76	I	
AI.I	Прибор регулирующий РС 29.2.22 ТУ 25.0205.I38-85	I	
AI.2	Усилитель трехпозиционный У29.2 ТУ 25.0205.I39-85	I	
A2	Исполнительный механизм 220В, 50 Гц	I	Входит в комплект клапана 25ч939нж
A3, A4	Исполнительный механизм типа МЭО I6/I0- -0,25-82 ТУ 25-02, I9I40I-8I 220В, 50 Гц	2	Настройка IO сек

Имя, Подпись и дата Взам.инв.№

4.800-3 Выпуск I/89

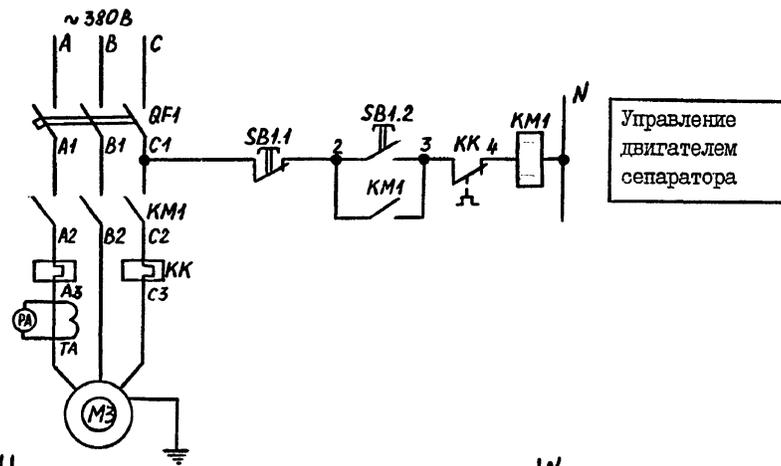
Лист

3

23770-01 131

Формат А3

Выпуск I 89 часть I



Управление двигателем сепаратора

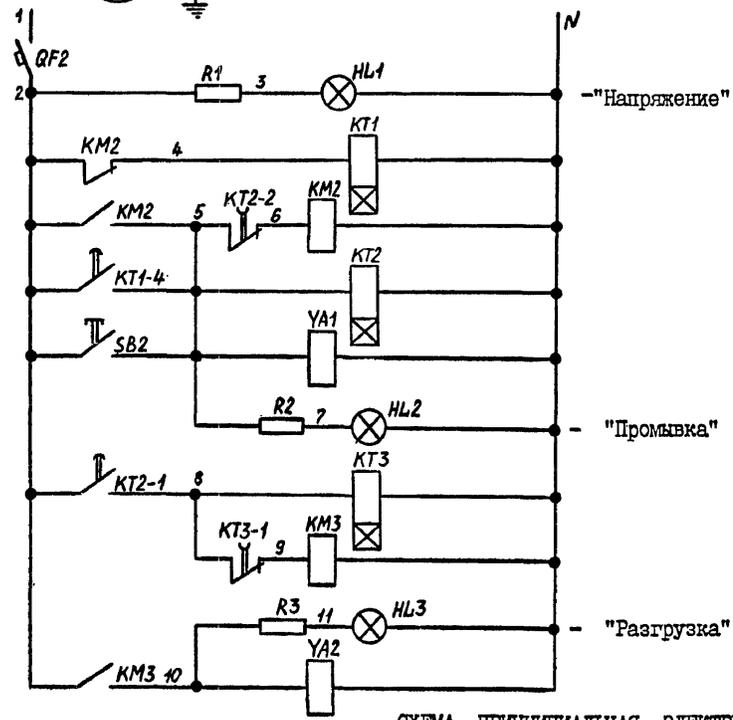
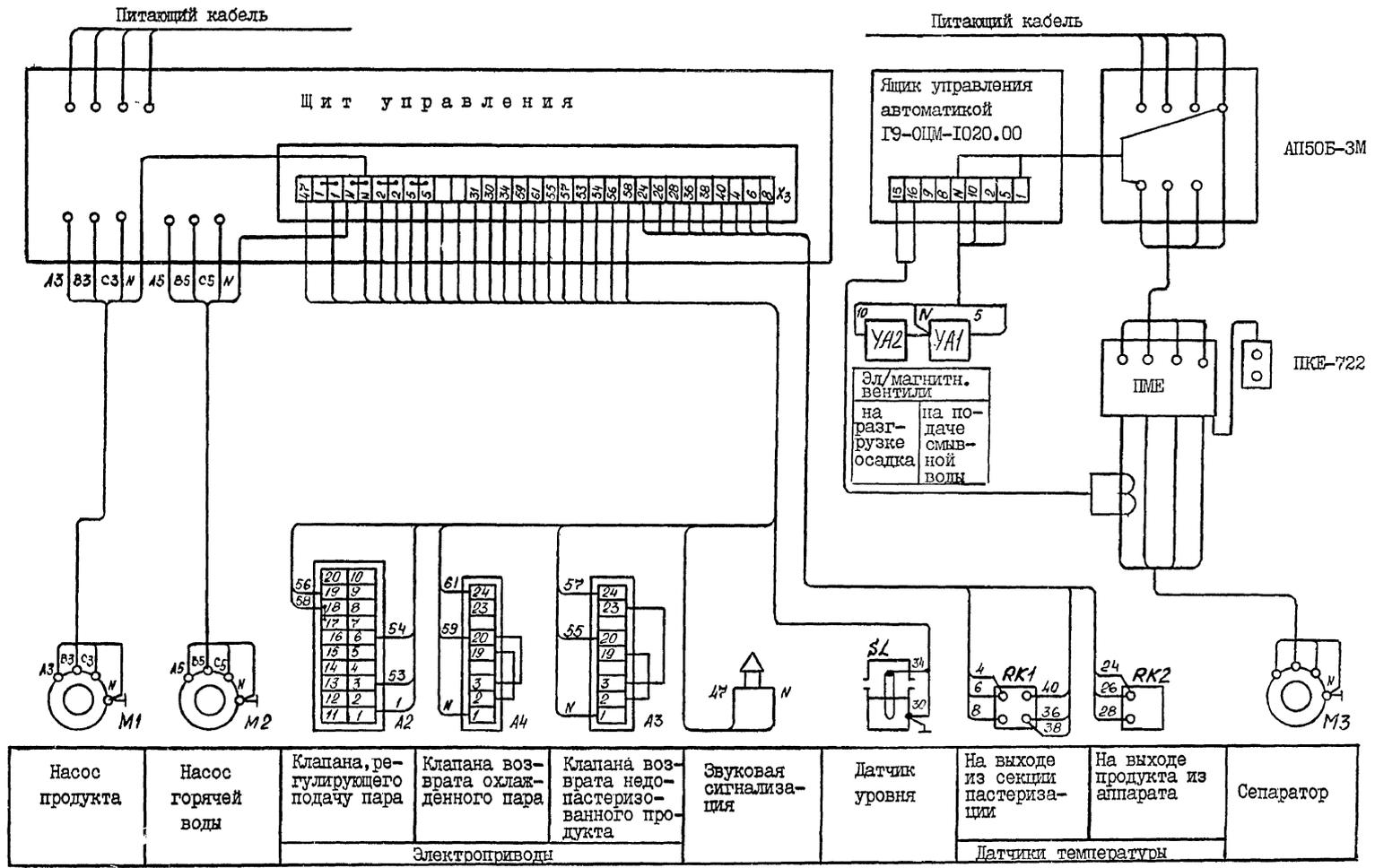


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕПАРАТОРА А1-ОДМ-5

Обозн.	Наименование	Кол	Примечание
HL1 -	Сигнальные лампы	3	
- HL3			
KT3	Реле времени ВЛ-48	I	
SB2	Пост управления ПКЕ-122-I	I	
QF2	Выключатель автоматический А63-M	I	
KM2, KM3	Пускатель магнитный ПМЕ-III	2	
KT2	Реле времени ВС-10-33	I	
KT1	Реле времени ВС-33	I	
PA	Амперметр	I	
TA	Трансформатор тока ТК 20-0,5-0,66-20/5	I	
QF1	Выключатель АП-50Б-3М	I	
KM1	Пускатель ПМЕ-222У3	I	
SB1	Пост кнопочный ПКЕ-722-2У2	I	
YA1, YA2	Электромагнитные вентили	2	
R1, R2,	Резисторы добавочные	3	
R3			

В состав электрооборудования сепаратора входят: ящик управления автоматикой, автоматический выключатель, магнитный пускатель, кнопочный пост управления, трансформатор тока, которые монтируются на стене по месту установки сепаратора, электромагнитные вентили подачи буферной воды и разгрузки осадка.

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

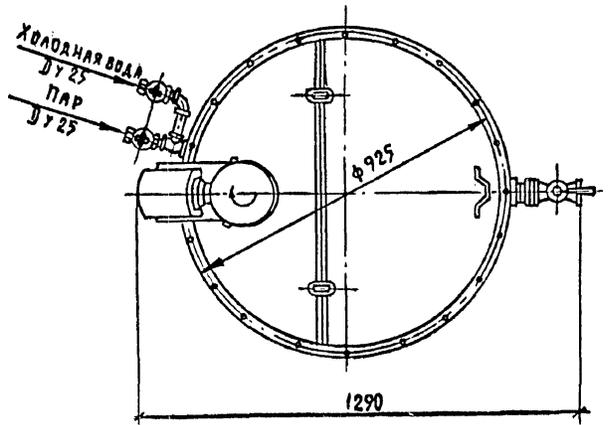
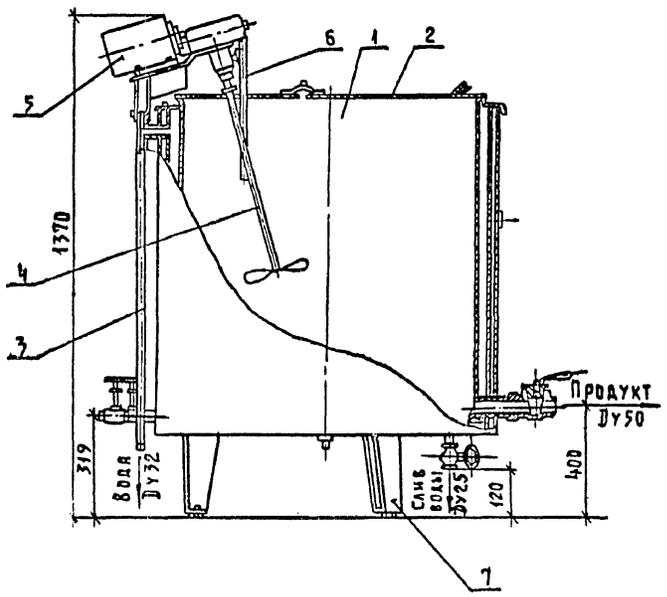


Насос продукта	Насос горячей воды	Клапана, регулирующего подачу пара	Клапана возврата охлажденного пара	Клапана возврата недопастеризованного продукта	Звуковая сигнализация	Датчик уровня	На выходе из секции пастеризации	На выходе продукта из аппарата	Сепаратор
Электроприводы							Датчики температуры		

Мин. № подл. Подпись и дата Вып. инв. №

Наименование оборудования	Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охладительная установка					
Тип оборудования	АI-OK2Л-5 (OK2Л5)			АI-OKЛ-3		
Установленная мощность, кВт	13,1			11,3		
Напряжение, В	380/220			380/220		
Фазность	3Ф			3Ф		
Номинальный ток, А	22,6			19,5		
Схема электрическая подключения (совместно с листом 5)						
	Насос молока	Насос горяч. воды	Сепаратор	Насос молока	Насос горяч. воды	Сепаратор
	4А80А2У3	4А100 S 2У3	4А112М	4А80А2У3	4А80В2У3	4А112М4
	1,5 кВт	4,0 кВт	5,5 кВт	1,5 кВт	2,2 кВт	5,5 кВт
	3,3 А	7,8 А	11,5 А	3,3 А	4,7 А	11,5 А
Примечания	Комплектность поставки электрооборудования установки ОКЛ-3 и АI-OK2Л-5:					
	1. Щит управления - 1 шт. 2. Клапан переключающий - 2 шт. 3. Датчик уровня - 1 шт. 4. Клапан регулирующий - 1 шт.			3. Пост кнопочный ПКЕ-722-2У2 - 1 шт. 4. Пускатель ПМЕ-222УЗ - 1 шт. 5. Трансформатор тока ТК 20-0,5-0,66-20/5 - 1 шт. 6. Электромагнитные вентили, входящие в состав гидросистемы ОЦМ06.000 - 2 шт.		
и электрооборудование сепаратора в составе:						
1. Ящик управления автоматикой Г9-ОЦМ-1020.00 - 1 шт. 2. Выключатель АП-50-3М - 1 шт.						

Выпуск 1 89 часть 1



Ванна длительной пастеризации ВПИ-300 предназначена для пастеризации молока, приготовления кефира и других молочных продуктов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Емкость ванны, л :	геометрическая	360 ± 5
	рабочая	300 ± 5
Давление пара в трубопроводе, МПа		0,01...0,03
Поверхность теплообмена, м ²		2
Температура пастеризации и выдержки, °С		95
Температура ледяной воды, °С		2...3
Частота вращения мешалки, с ⁻¹		2,6...2,7
Мощность электродвигателя, кВт		0,6
Масса, кг		165

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - корпус; 2 - крышка ванны; 3 - переливная труба; 4 - мешалка; 5 - привод мешалки; 6 - термометр; 7 - опора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Ванна поставляется в комплекте основных узлов с пускателем ПНВ.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

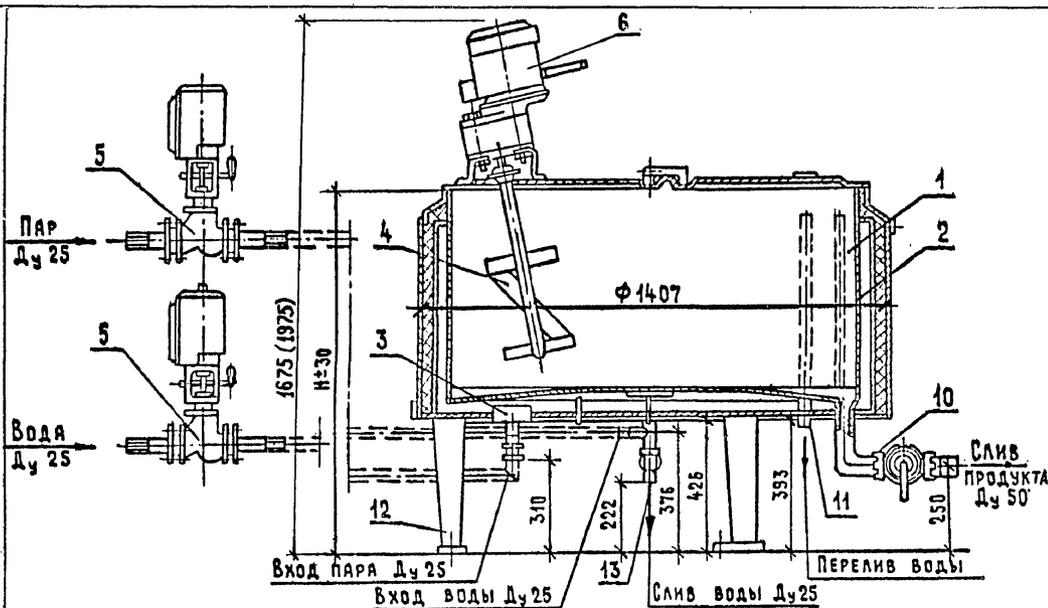
1. Ванна устанавливается на подготовленный пол без крепления на расстоянии не менее 0,5 м от стены.
2. Сливной патрубком и переливную трубу присоединить к канализационной сети посредством воронок.

Цена, руб. 250
 Код ОКП 5132215001
 Изготовитель: Вологодский завод "Мясомолмаш"

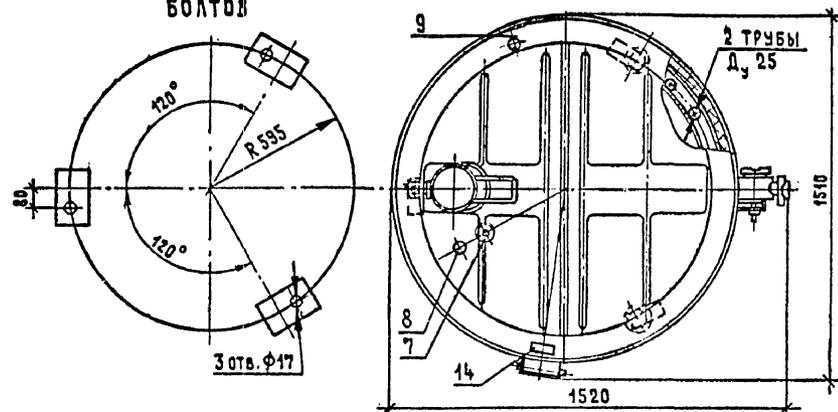
Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

4.800-3 Выпуск I/89			
ГМП Подлосинский	Ванна длительной пастеризации молока ВПИ-300	Статия Лист Листов	
Н.отд. Иванеко		Р	1
Н.контр. Королева		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Гл. спец. Орлов			
Ст. инж. Самойленко			

Выпуск 1/89 часть 1



План фундаментных болтов



Ванны пастеризационные Г6-ОПА-600, Г6-ОПБ-1000 предназначены для пастеризации молока, приготовления кисломолочных продуктов и производственных заквасок.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка	Г6-ОПА-600	Г6-ОПБ-1000
Емкость рабочая, л	600	1000
Емкость геометрическая, л	720	1180
Поверхность теплообмена, м ²	3,5	5,1
Расход пара, кг/ч	80	100
Расход воды на охлаждение продукта, л/ч	3000	5000
Время автоматического поддержания температуры пастеризации 95°C, не более, с	5400	5400
Мощность привода мешалки, кВт	0,8	0,8
Температура хладогента, °C	2...3	2...3
Высота загрузки продукта, Н, мм	1130	1475
Масса общая, кг	530	690
в т.ч. шкафа управления, кг	55	55
Цена, руб.	1650	1850
Код ОКП	5132215007	5132215012

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - ванна; 2 - корпус; 3 - парораспределитель; 4 - мешалка; 5 - электромагнитный вентиль; 6 - привод мешалки; 7 - сигнализатор уровня; 8, 9 - термометры; 10 - кран; 11 - переливная труба; 12 - опора; 13 - вентиль; 14 - выключатель конечный.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пастеризационная ванна поставляется в комплекте основных узлов со шкафом управления.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Ванна устанавливается на фундамент или на бетонный пол и крепится фундаментными болтами.

2. Шкаф управления устанавливается в удобном для эксплуатации месте.

3. Электромагнитные вентили устанавливаются перед ванной в удобном месте в системе подвода воды и пара.

4. Перед вентилями должны быть установлены фильтры, препятствующие попаданию с паром и водой твердых примесей размерами более 70 мкм.

5. Переливные трубы должны иметь свободный слив отработанного теплоносителя в приемные воронки.

Изготовитель: объединение "Бийскпродмаш"

4.800-3 Выпуск 1/89

ГИП Подлосинский
Н.отд. Иванко
Н.контр. Королева
Гл. спец. Орлов
Ст. инж. Самойленко

Ванны пастеризационные
Г6-ОПА-600; Г6-ОПБ-1000

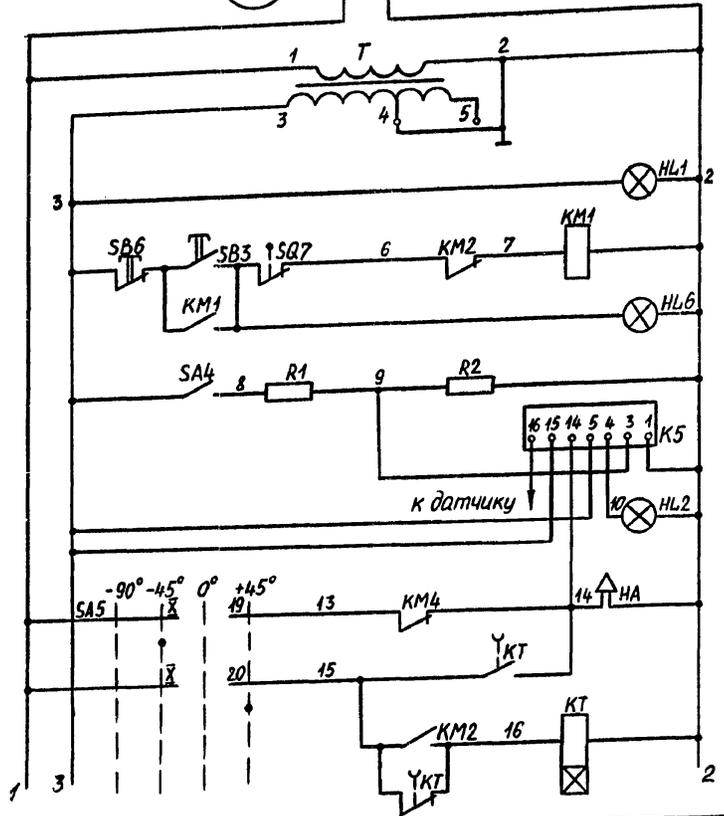
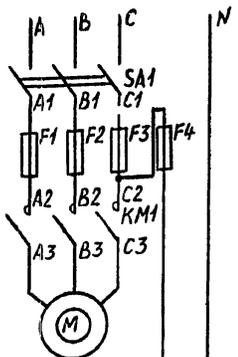
Стация Лист Листов
Р I

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

23770-01 136

Формат А3

Выпуск I 89 часть I



Электродвигатель мешалки

Понижающий трансформатор

Сигнализация о включении шкафа управления

Управление работой мешалки

Сигнализатор предельного уровня

Сигнализация световая предельного уровня

Сигнализация звуковая

Реле выдержки времени при пастеризации

Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
FI-F3	Предохранитель ПР-1М с ПВД-6А	3	
F4	Предохранитель ПР-1М с ПВД-2А	1	
SA1	Пакетный выключатель ПВМ3х10, исп. I	1	
SA2, SA4	Переключатель ТВ2-I типа "Тумблер"	2	
SB3, SB6	Пост управления ПКЕ-612-2У3	2	
SA5	Переключатель универсальный УП5315 Л355 или УП5316 Ø 456	1	
SQ7	Выключатель путевой ВПК-2110	1	
T	Трансформатор понижающий ОСМ-0, I6У3--220/5-42	1	
Y1, Y2	Электромагнитный вентиль I5кч892п3	2	
V1, V2	Диод выпрямительный	4	
HA	Сирена СС-I, 220В, 50 Гц	1	
KM1, KM2	Пускатель магнитный ПМЕ-III		
KM4	Укат = 36В	3	
KT	Реле времени РВ4-5	1	
K5	Сигнализатор уровня	1	
K6	Электронный мост КВМ1-503, Gr.23, 0...100°C	1	
M	Мотор-редуктор	1	
HL1-	Лампа коммутаторная		
-HL6	КМ 48-50	6	
RK	Термопреобразователь сопротивления ТСМ507I, Gr.23	1	

ГЛП	Жолдосинский	40/4
Н.отд.	Выборный	40/4
Зам.н.ф.	Быстров	40/4
Н.контр.	Ткачев	40/4
Гл. спец.	Дементьев	40/4
Гл. спец.	Литвинов	40/4
Инж.	Мустафаев	40/4
Инж.	Полякова	40/4

4.800-3 Выпуск I/89

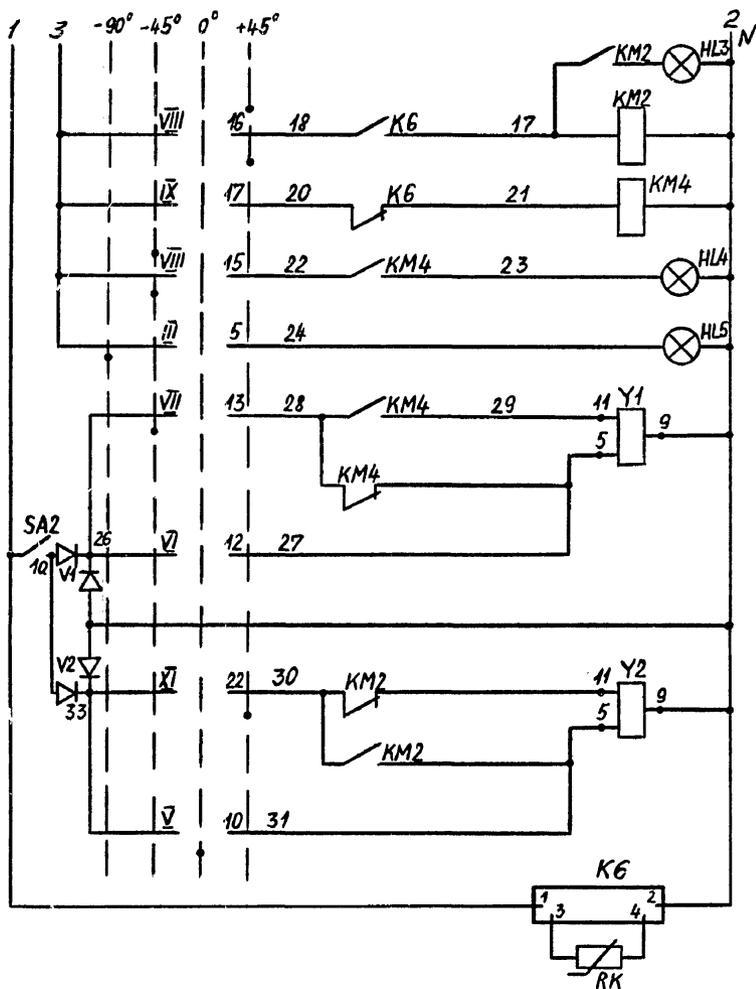
Ванны пастеризационные Г6-ОПА-600; Г6-ОПБ-1000 Электрооборудование

Статья	Лист	Листов
Р	1	3

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Выпуск 1 89 часть 1



- Реле подачи пара и световая сигнализация режима пастеризации
- Реле подачи холодной воды
- Сигнализация охлаждения
- Сигнализация режима сквашивания
- Электромагнитный вентиль подачи холодной воды
- Электромагнитный вентиль подачи пара
- Электронный автоматический мост
- Термометр сопротивления

Шкаф управления устанавливается в удобном для эксплуатации месте с относительной влажностью воздуха не более 80%.

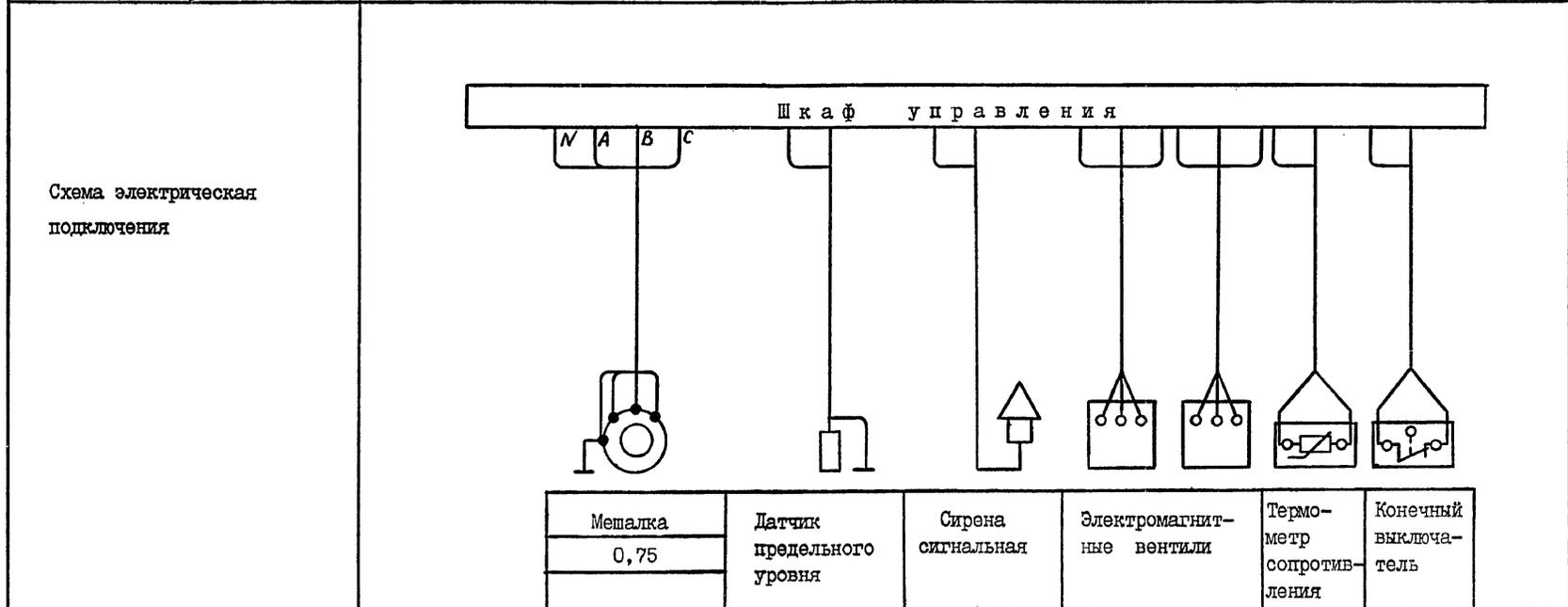
Конечный выключатель смонтирован на крышке ванны и отключает электродвигатель мешалки при подъеме крышки.

Электромагнитные вентили установлены на трубопроводах подачи воды и пара.

Термопреобразователь сопротивления и датчик предельного уровня смонтированы в корпусе ванны.

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Наименование оборудования	Ванна длительной пастеризации	
Тип оборудования	Г6-ОПА-600	Г6-ОПБ-1000
Установленная мощность, кВт	0,75	
Напряжение, В	380	
Фазность, Софφ, КПД	3Ф + 0; -	

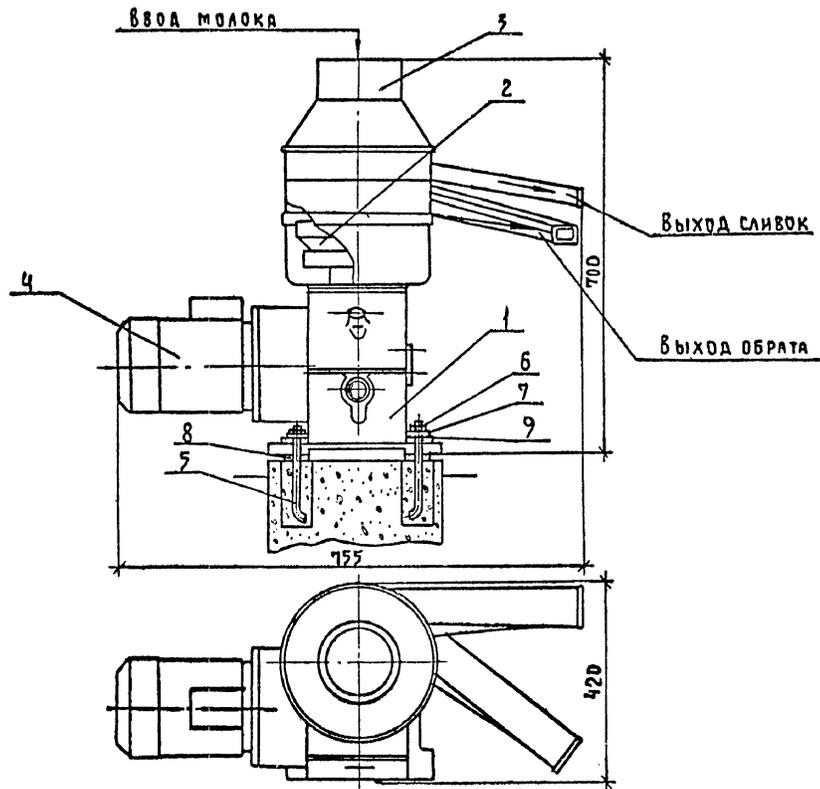


Примечания

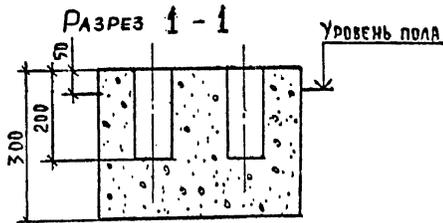
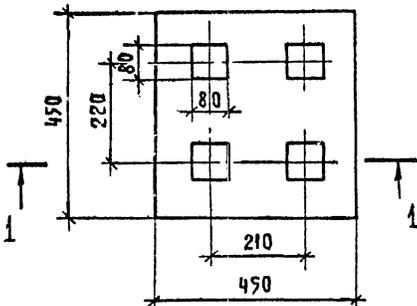
В комплект поставки входит следующее электрооборудование:

1. Шкаф управления - I шт.
2. Выключатель путевой ВПК-2110 - I шт.
3. Термопреобразователь сопротивления ТСМ5071 - I шт.
4. Электромагнитные вентили 15кч892п3 с патрубками - 2 шт.
5. Сирена сигнальная СС-I - I шт.
6. Датчик сигнализатора уровня - I шт.

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



ФУНДАМЕНТ



Сепаратор ОСБ предназначен для разделения цельного молока на сливки и обезжиренное молоко и для одновременной очистки их от загрязнения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип сепаратора	Открытый с ручной выгрузкой осадка
Производительность, л/ч	1000
Содержание жира в обрате, %	0,04
Регулирование объемных отношений сливок к обрату в пределах	от 1:4 до 1:12
Непрерывная работа сепаратора, ч	1
Температура сепарируемого молока, °С	35...40
Электродвигатель:	тип 4А71А4
	мощность, кВт 0,55
Масса, кг	98

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - приводной механизм; 2 - барабан; 3 -приемно-выводное устройство; 4 - электродвигатель; 5 - фундаментный болт; 6 - гайка; 7 - шайба; 8 - буфер; 9 - чашка.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Сепаратор поставляется в комплекте основных узлов.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Сепаратор устанавливается на фундамент в строго вертикальном положении и крепится к нему четырьмя болтами.

Цена, руб.	200
Код ОКП	5132213067
Изготовитель:	Плавский машиностроительный завод "Смычка"

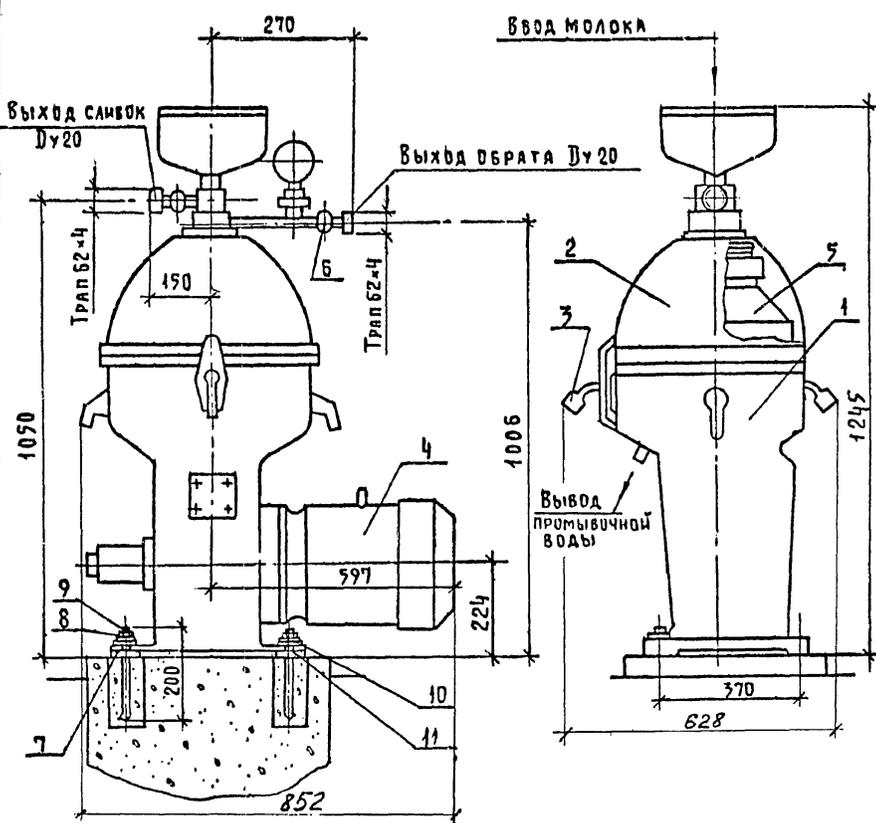
4.800-3 Выпуск 1/89

ГПИ Подлосинский	Статья	Лист	Листов
Н.отд. Иваненко	Р	И	
Н.контр. Королева	Сепаратор-сливкоделитель ОСБ		
Гл. спец. Орлов	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Ст.инж. Самойленко			

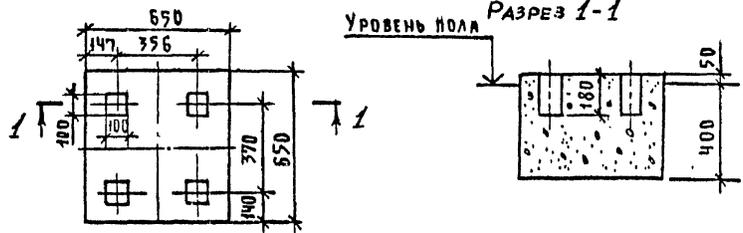
23770-01 140

Формат А3

Выпуск 89 часть 1



ФУНДАМЕНТ



Сепаратор Г9-ОСП предназначен для разделения цельного молока на сливки и обрат с одновременной очисткой их от загрязнения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип - полугерметичный: поступление молока - открытое, самотеком, вывод сливок и обрат - под давлением

Производительность, л/ч 3000

Давление на выходе, МПа: обрат 0,25...0,3; сливки 0,25

Непрерывная работа сепаратора, ч 2...2,5

Температура сепарируемого молока, °С 35...40

Электродвигатель: тип 4А100Л 4У3; мощность, кВт 4

Масса, кг 471

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - станина; 2 - крышка сепаратора; 3 - тормоз; 4 - электродвигатель; 5 - барабан; 6 - приемно-отводящее устройство; 7 - прокладка; 8 - гайка; 9 - фундаментный болт; 10 - колпачок; 11 - амортизатор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Сепаратор поставляется в комплекте основных узлов с тахометром и манометром.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Сепаратор устанавливается на фундамент в строго вертикальном положении и крепится 4-мя болтами.

Цена, руб. 1200

Код ОКП 5132213051

Изготовитель: Махачкалинский завод сепараторов

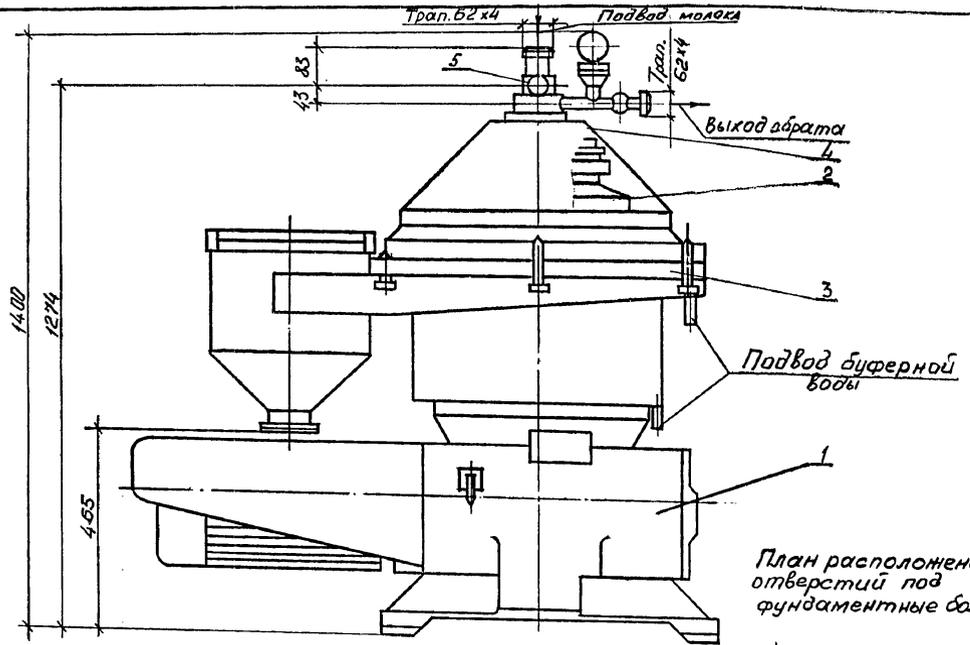
Имя, Подпись, Подпись и дата, Взам.инв.№

4.800-3 Выпуск I/89			
ГИП Подлесинский Н.отд. Иваненко Н.контр. Королева Гл. спец. Орлов Ст. инж. Самойленко	Сепаратор-сливкоотделитель Г9-ОСП	Статья	Лист
		Р	I
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

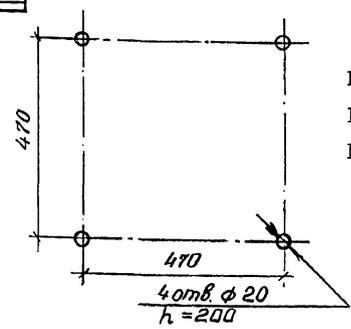
23770-01 141

Формат А3

Выпуск 1/89 часть 1



План расположения отверстий под фундаментные болты



Сепаратор АТ-ОЦР-5 предназначен для разделения молока на сливки и обрат с одновременной очисткой их от загрязнений.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	Полугерметичный
Производительность, л/ч	5000
Давление на выходе обрат, кгс/см ²	2,5
Температура сепарирования, °С	35...40
Электродвигатель:	тип 4АТ32М4У3
	мощность, кВт II
Масса, кг	945

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - станина; 2 - барабан; 3 - приемник осадка; 4 - крышка сепаратора; 5 - приемно-отводное устройство.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Сепаратор поставляется в комплекте основных узлов с тахометром и манометром.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Сепаратор устанавливается на фундамент в строго вертикальном положении и крепится 4-мя болтами М16.

Цена, руб.	7800
Код ОКП	5132213068
Изготовитель:	Махачкалинский завод сепараторов

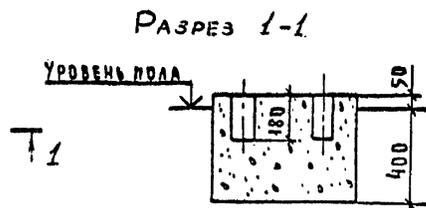
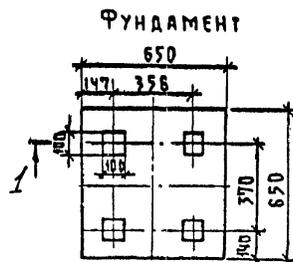
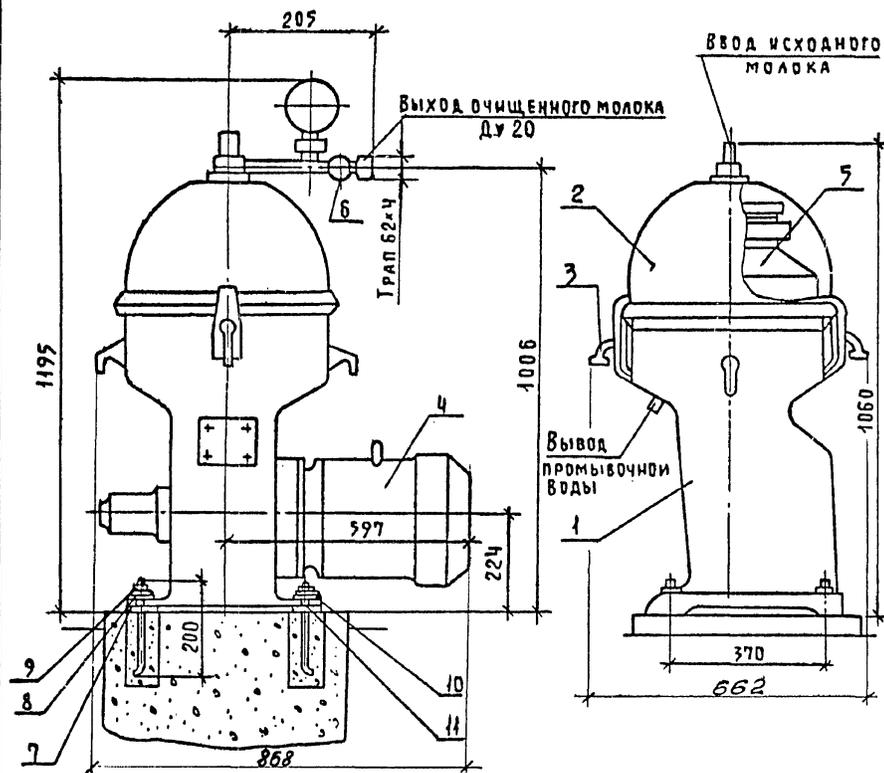
Узнайте подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

4.800-3 Выпуск I/89				
И.И. Подлосинский Н.отд. Иваненко Н.контр. Королева Гл. спец. Орлов Ст.инж. Самойленко	Сепаратор АТ-ОЦР-5	Страница	Лист	Листов
		P	I	I
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ				

23770-01 142

Формат А3

Выпуск 1 89 часть 1



Сепаратор-молокоочиститель Г9-ОМА предназначен для очистки молока от механических примесей.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип - полугерметичный: поступление молока - открытое, самотеком, вывод молока - под давлением
 Производительность, л/ч 5000
 Непрерывная работа сепаратора, ч 2...3
 Давление на выходе молока, МПа 0,25...0,3
 Температура сепарируемого молока, °С 35...40
 Электродвигатель: тип 4А100Л 4У3
 мощность, кВт 4
 Масса, кг 433

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - станина; 2 - крышка сепаратора; 3 - тормоз; 4 - электродвигатель; 5 - барабан; 6 - приемно-отводящее устройство; 7 - прокладка; 8 - гайка; 9 - фундаментный болт; 10 - колпачок; 11 - амортизатор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Сепаратор поставляется в комплекте основных узлов с тахометром и манометром.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Сепаратор устанавливается на фундамент в строго вертикальном положении и крепится четырьмя болтами.

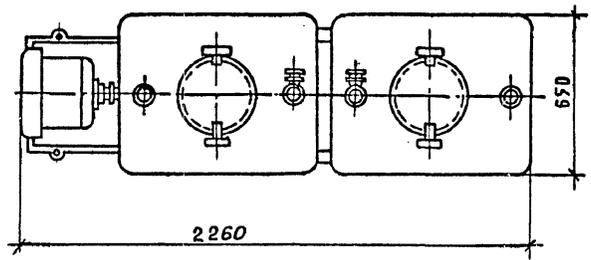
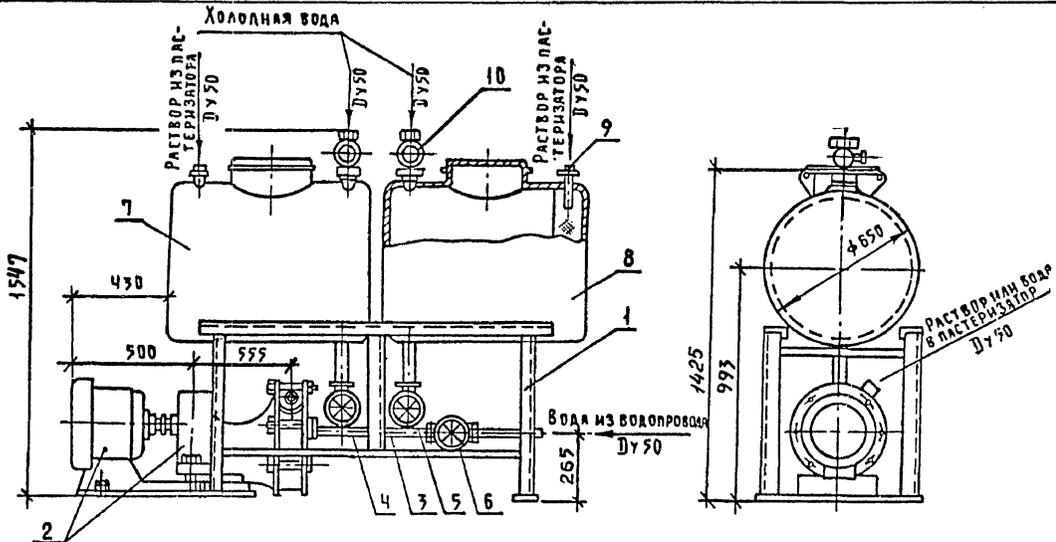
Цена, руб. 1000
 Код ОКП 5132213013
 Изготовитель: Махачкалинский завод сепараторов

4.800-3 Выпуск 1/89			
ТИП Подлосинский	И.отд. Иванко	Сепаратор-молокоочи- тель Г9-ОМА	Стадия Лист Листов
Н.контр. Королева	Гл. спец. Орлов		Р I
Ст.инж. Самойленко			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

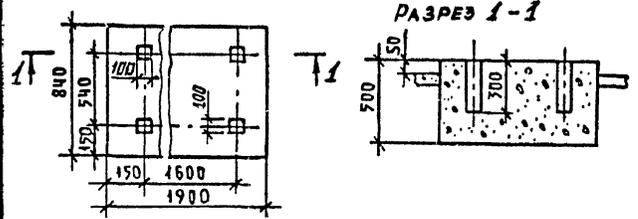
23770-01 143

Формат А3

Выпуск 1 89 часть 1



ФУНДАМЕНТ



Установка Д7-ОМГ предназначена для мойки пластинчатых пастеризаторов без разбора пластин и очистки их вручную растворами азотной кислоты и каустической соды.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Количество бачков, шт.	2
Емкость геометрическая каждого бачка, л	300
Насос центробежный ЗХ-9К: производительность, м3/ч	29...54
напор, м	27...35
Электродвигатель: тип	А-52-2
мощность, кВт	10
Масса, кг	580

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - каркас; 2 - электродвигатель с насосом; 3 - трубопровод; 4,5,6 - гуммированные краны; 7 - бачок для раствора азотной кислоты; 8 - бачок для раствора каустической соды; 9 - фильтр съемный; 10 - вентиль

КОМПЛЕКТНОСТЬ

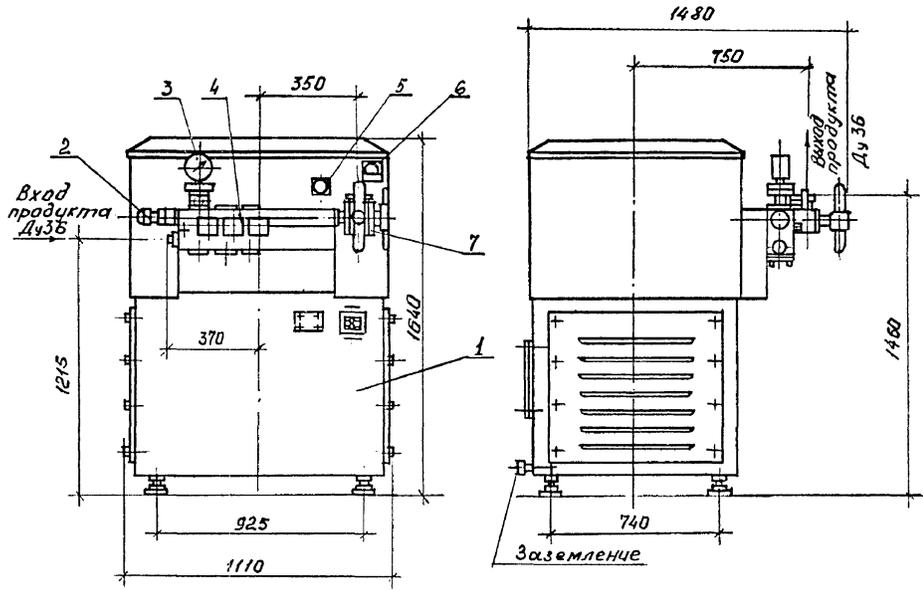
Установка поставляется в комплекте основных узлов с анкерными болтами М20х250, трубопроводной арматурой и запасными частями без пускозащитной аппаратуры.

Цена, руб.	820
Код ОКП	5132217040
Изготовитель:	Московский завод "Пищемаш"

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

4.800-3 Выпуск I/89					
ГИП Подлесинский		Установка для безразборной мойки пластинчатых пастеризаторов Д7-ОМГ (П-548)	Страница	Лист	Листов
Н.отд. Иваненко			Р		1
Н.контр. Королева			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец. Орлов					
Ст. инж. Самойленко					
Инж. Старостин					

Выпуск 1 89 ЧАСТЬ 1



Гомогенизатор AI-01M предназначен для диспергирования жировой фазы и изменения физико-химических свойств молока и молочных продуктов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность, л/ч	5000
Рабочее давление гомогенизации, МПа (кгс/см ²)	20 (200)
Температура продукта, поступающего на гомогенизацию, °С	45...85
Установленная мощность, кВт	32,27
Масса, кг	1710

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

I - станина; 2 - предохранительный клапан; 3 - манометрическая головка; 4 - плунжерный блок; 5 - манометр системы смазки; 6 - амперметр; 7 - гомогенизирующая головка.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

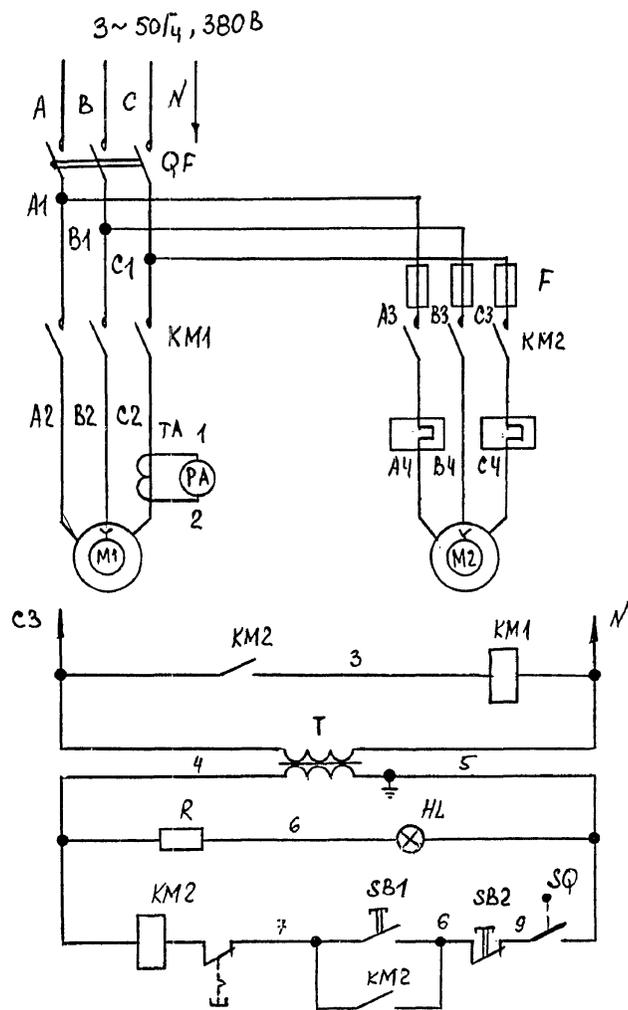
Гомогенизатор поставляется в комплекте основных узлов с пускозащитной аппаратурой.

Цена, руб. 4320
 Код ОКП 5132211004
 Изготовитель: Одесский механический завод продовольственного оборудования

Имя, Подпись и дата Взаминь, №

4.800-3 Выпуск I/89				
ГМП Подлосинский <i>Бого</i>	Гомогенизатор AI-01M	Страница	Лист	Листов
Н.отд. Иваненко <i>ИВ</i>		Р		1
Н.контр. Королева <i>Кор</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец. Орлов <i>Ор</i>				
Ст. инж. Самойленко <i>Сам</i>				

Выпуск 1/89 часть 1



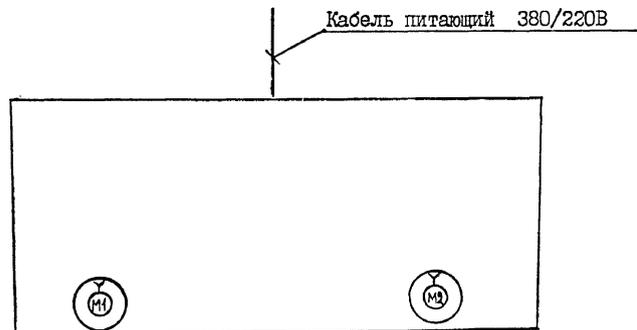
Обознач.	Наименование	Кол	Примечание
F	Предохранитель ПРС-6-УЗП с плавкой вставкой ПВД1-4УЗ, ТУ I6-522.112-74	3	
HL	Арматура светосигнальная АМЕ-3232У2 ТУ I6-535-582-76	I	
KM1	Пускатель магнитный ПМА-5100УЗ, 220В, ТУ I6-526-391-75	I	
KM2	Пускатель магнитный ПМЕ-112УЗ (36/50)-0,8 ОСТ I6-0-536-001-22	I	
PA	Амперметр 38026, 100А, 45-65 Гц ТУ 25-04-2357-74	I	
QF	Выключатель автоматический АЗ716ФУЗ, 80А, 380В, 50Гц, ТУ I6-522-028-74	I	
R	Резистор ПЭВ-7,5, I800м ± 5%, ГОСТ 6513-75	I	
СВ	Пост ПКЕ-122-2У2, ТУ I6-526-216-78	I	
СQ	Выключатель конечный ВПК-2110У2 ТУ I6-526-433-78	I	
T	Трансформатор ОСМ-0,063УЗ-220/36 ГОСТ I6710-76	I	
TA	Трансформатор тока ТК-20УЗ-100/5 ТУ I6-517-764-74	I	

Имя, № подл. Подпись и дата, Взам.инв. №

ГИП Подлосинский Н.отд. Выборный Сам.н.о. Быстров Н.контр. Ткачев Гл.спец. Дементьева Гл.спец. Литвинов Инженер Мустафаров		4.800-3 Выпуск I/89 Гомогенизатор А1-ОГМ Электрооборудование		Стадия Лист Листов Р I 2 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
--	--	--	--	---	--

Наименование оборудования	Гомогенизатор
Марка	AI-OIM
Установленная мощность, кВт	37,27
Напряжение, В	380/220
Фазность, C_{ϕ}, ψ	$3\phi + 0; 0,89$
Номинальный ток, А	70,2
Пусковой ток, А	45I, I

Схема электрическая
подключения

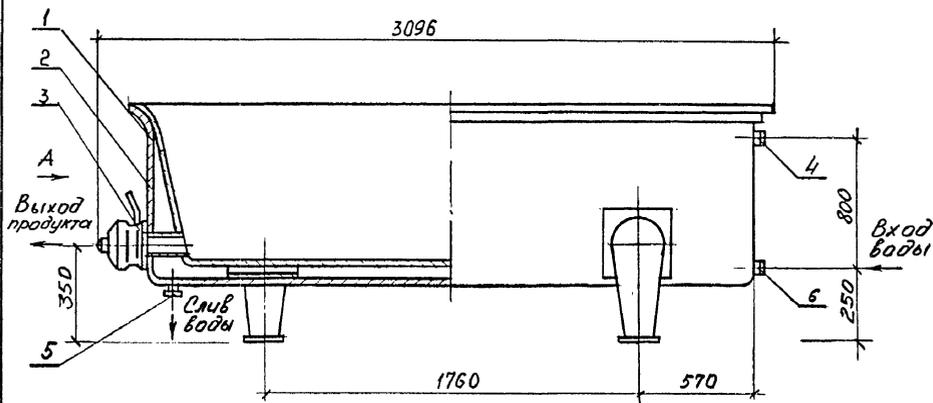


Электродвигатели:	
привода гомогенизатора	привода маслонасоса
4A225M6Y3	-
37 кВт	0,27 кВт
69,4 А	0,8 А

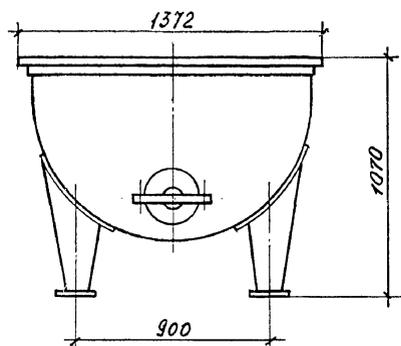
Примечания

Гомогенизатор AI-OIM поставляется в комплекте с пуско-защитной аппаратурой электроприводов гомогенизатора и маслонасоса.

Ванна для калье ВК-2,5



Вид А



Комплект творожного оборудования ТО-2,5 предназначен для производства творога. Комплект состоит из ванны ВК-2,5 и ванны самопрессования ВС-2,5.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Масса, кг	435
Цена, руб.	410
Код ОКП	5132212033
Изготовитель:	Далматовский завод "Молмашстрой"

ВАННА ДЛЯ КАЛЬЕ ВК-2,5

Ванна предназначена для сквашивания молока с целью получения калье.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Рабочая емкость, л	2500
Диаметр проходного отверстия шиберного крана, мм	120
Способ обогрева (охлаждения) продукта	наполнение рубашки горячей (холодной) водой
Масса, кг	330

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - корпус внутренний; 2 - корпус наружный; 3 - кран; 4 - патрубок контрольный; 5 - патрубок сливной; 6 - патрубок наполнения.

4.800-3 Выпуск I/89

ГМП Подлосинский
Н.отд. Иваненко
Н.контр. Королева
Гл. спец. Орлов
Ст. инж. Самойленко

Оборудование творожное
ТО-2,5

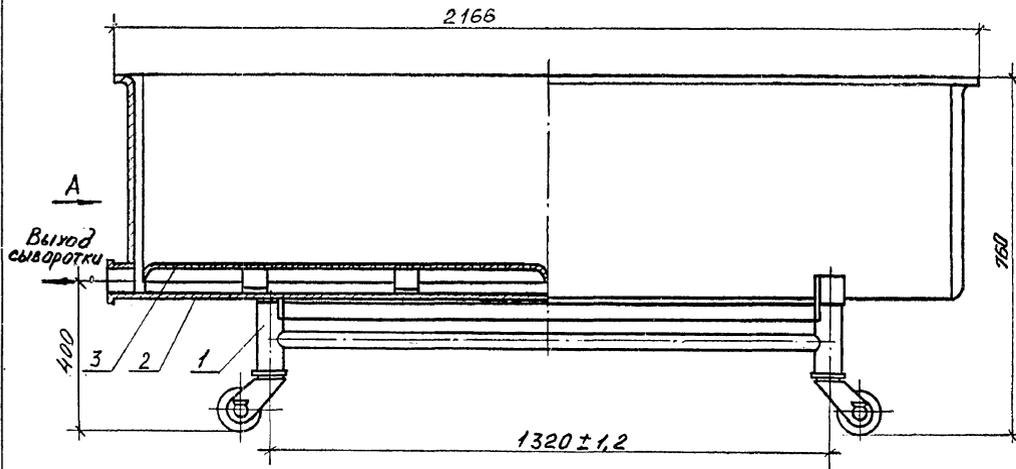
Статья	Лист	Листов
Р	1	2

ГМПРОИСЕЛЬКОЗ

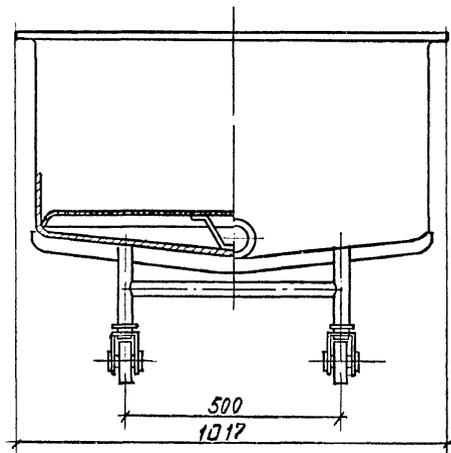
23770-01 148

Формат А3

Ванна самопрессования ВС-2,5



Вид А



Ванна самопрессования ВС-2,5 предназначена для отделения сыворотки от творожной массы.

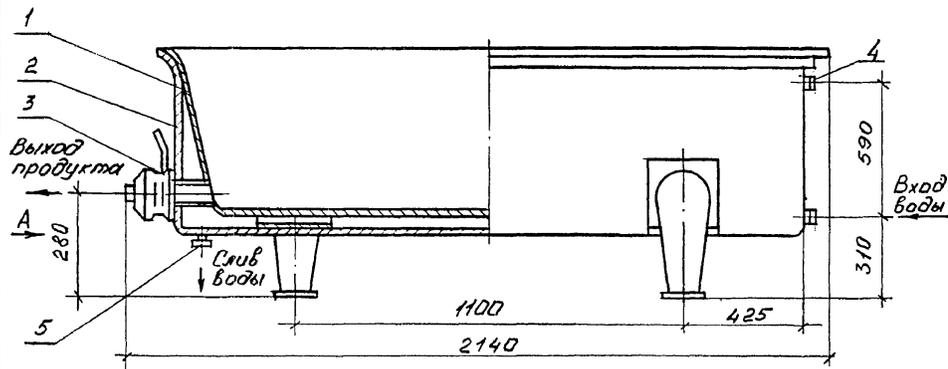
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Рабочая емкость, л	700
Диаметр отверстия, мм	50
Масса, кг	105
Цена, руб.	140

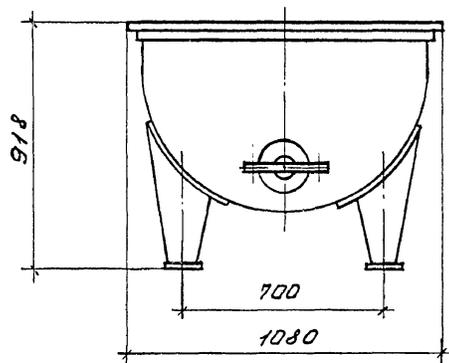
ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - ванна алюминиевая; 2 - тележка; 3 - решетка.

Ванна для калые ВК-1



Вид А



Комплект творожного оборудования ТО-1 предназначен для производства творога. Комплект состоит из ванны для калые ВК-1 и пресс-тележки ПТ-1.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Масса, кг 335
 Цена, руб. 400
 Код ОКП 5132212030
 Изготовитель: Далматовский завод "Молмашстрой"

ВАННА ДЛЯ КАЛЫЕ ВК-1

Ванна предназначена для сквашивания молока с целью получения калые.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Рабочая емкость, л 1000
 Диаметр проходного отверстия шиберного крана, мм 120
 Способ обогрева (охлаждения) наполнение рубашки горячей (холодной) водой
 Масса, кг 178

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - корпус внутренний; 2 - корпус наружный; 3 - кран; 4 - патрубок контрольный; 5 - патрубок сливной; 6 - патрубок наполнения.

4.800-3 Выпуск 1/89

ГИП Подлосинский
 Н.отп. Иваненко
 Н.контр. Королева
 Гл. спец. Орлов
 Ст. инж. Самойленко

Оборудование творожное
ТО-1,0

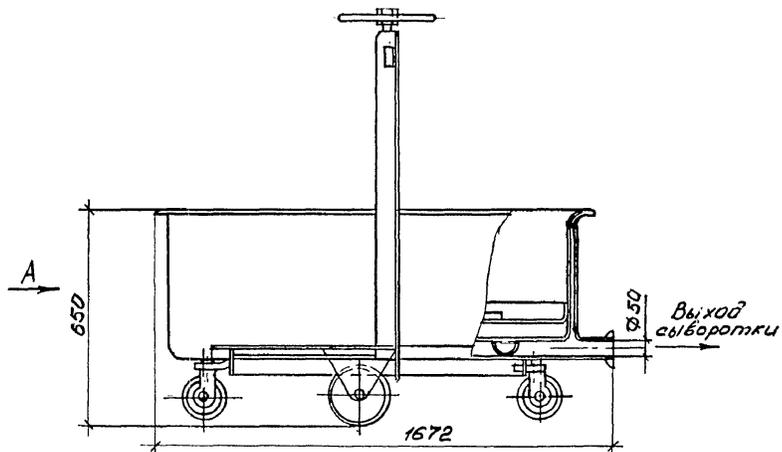
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

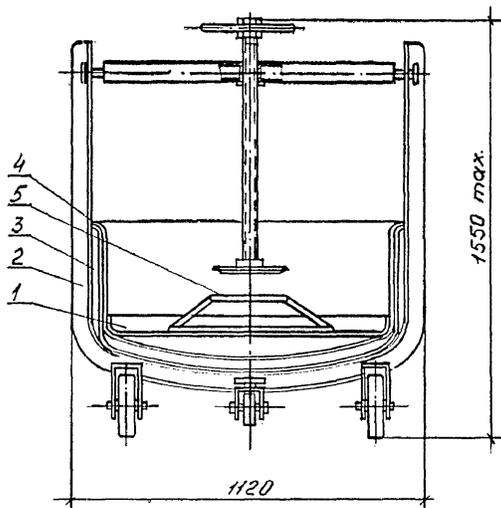
23770-01 150

Формат А3

Пресс-тележка ПТ-1



Вид А



Пресс-тележка ПТ-1 предназначена для отделения сыоротки от творожной массы. Ванна пресса устанавливается под выпускным краном ванны для приготовления калье.

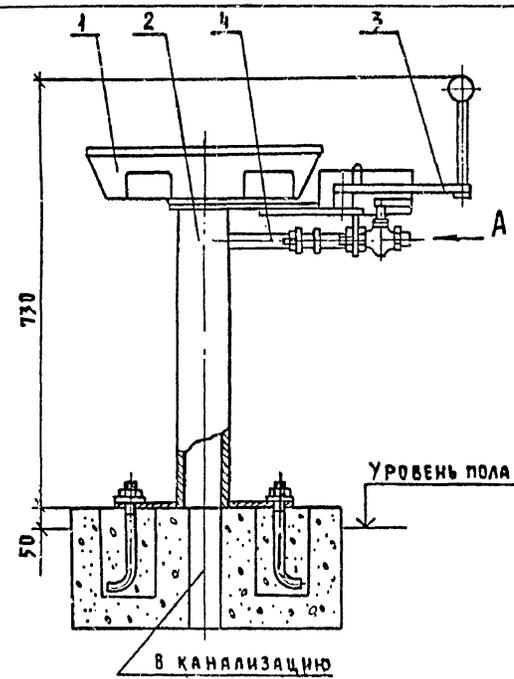
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Рабочая емкость, л	460
Привод	винтовой, ручной
Диаметр отверстия, мм	50
Масса, кг	157

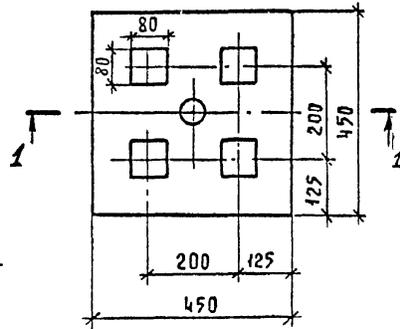
ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - тележка с винтом; 2 - ванна; 3 - полуванна;
4 - нажимная плита; 5 - трубчатая ванна.

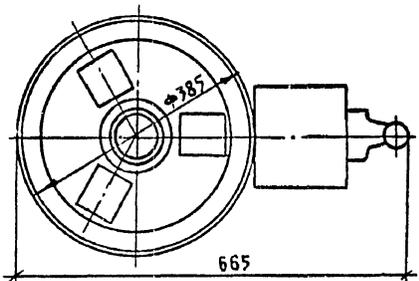
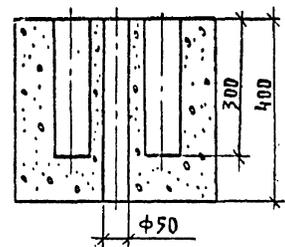
Выпуск 89 часть 1



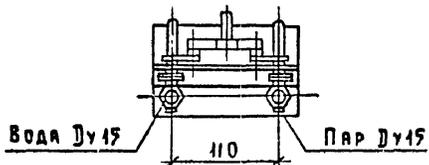
ФУНДАМЕНТ



РАЗРЕЗ 1-1



В И Д А



Пропариватель для ПФ-М предназначен для ополаскивания холодной водой и пропаривания паром молочных фляг.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность, фляг/ч	до 90
Расход воды на ополаскивание одной фляги, л	3,5...4,5
Расход пара на прополаскивание и пропаривание одной фляги, кг	0,1...0,2
Давление острого пара, МПа	0,03
Подвод воды,	из водопровода
Диаметр парового сопла, мм	6
Масса, кг	17

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - чаша; 2 - станина; 3 - рычаг; 4 - распределитель.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пропариватель фляг поставляется в комплекте основных узлов.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Пропариватель устанавливается на бетонном или каменном фундаменте и крепится четырьмя болтами М16х150.

Цена, руб. 30
 Код ОКП 5132217020
 Изготовитель: Полтавский машиностроительный завод мясного оборудования, Днепропетровский завод "Продмаш"

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

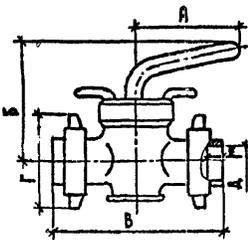
				4.800-3 Выпуск 1/89			
ТИП	Подлосинский			Пропариватель фляг ПФ-М	Статья	Лист	Листов
Н.отд.	Иваненко				Р		1
Н.контр.	Королева			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
Гл.спец.	Орлов						
Ст.инж.	Самойленко						

НАЗНАЧЕНИЕ

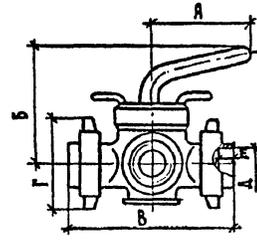
Арматура для молокопроводов предназначена для монтажа молокопроводов и комплектации технологического оборудования молочной промышленности.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

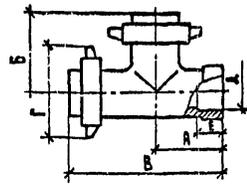
1. Кран проходной



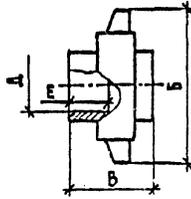
2. Кран трехходовой



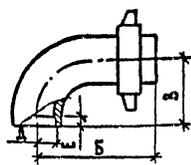
3. Тройник прямой двухмуфтовый



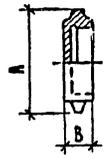
4. Муфта соединительная



5. Отвод одномуфтовый



6. Заглушка



Условный проход	Размеры, мм					Масса компл., кг	Цена, руб.	Код ОКП			
	A	B	B	Г	Д						
1 Кран проходной	AM-КП-36К	36	100	115	158	100	38,5	18	3,9	5	5132219201
	AM-КП-50К	50	100	136	185	115	53,7	20	4,6	7-60	5132219301
	AM-КП-75К	75	163	143	250	150	76	22	13,8	21-70	5132219401
2 Кран трехходовой	AM-КТ-36Т	36	100	115	158	100	38,5	18	3,3	6-40	5132219202
	AM-КТ-50К	50	100	136	185	115	53,7	20	5,4	8-60	5132219302
	AM-КТ-75К	75	163	143	250	150	76	22	15,7	25	5132219402
3 Тройник прямой двухмуфтовый	AM-ТП-2-36К	36	58	76	136	100	38,5	18	1	2-80	5132219205
	AM-ТП-2-50К	50	64	92	160	116	53,7	20	1,4	3	5132219305
	AM-ТП-2-75К	75	100	100	220	150	76	21	4,5	7	5132219405
4 Муфта соединительная	AM-М-36К	36		100	52		38,5	18	0,5	0-95	5132219206
	AM-М-50К	50		115	55		53,7	20	0,6	1-30	5132219306
	AM-М-75К	75		150	65		76	22	1,4	25	5132219406
5 Отвод одномуфтовый	AM-О1-36К	36		94	64		38,5	18	0,9	1-70	5132219203
	AM-О1-50М	50		107	74		53,7	19	1,3	2-20	5132219303
	AM-О1-75К	75		121	105		76	21	2,7	4-20	5132219403
6	AM-3-36	36	54	-	8	-	-	-	0,1	0-30	5132219207
	AM-3-50	50	69	-	8	-	-	-	0,12	0-35	5132219307
	AM-3-75К	75	100	-	8	-	-	-	0,3	0-55	5132219407

Изготовитель: организация п/я УХ 16/5

Имя, Подпись и дата

4.800-3 Выпуск 1/89			
ГМП Подлосинский	Иваненко	Королёва	Старостин
Н.отд.	Н.контр.	Гл. спец.	Инж.
Арматура для молоко-проводов		Статиф Лист Листов	
		ГМПРОИСЕЛЬХОЗ	