

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-9-10

МАСТЕРСКАЯ
ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ
НАПРЯЖЕНИЕМ 330-500 КВ

АЛЬБОМ VI

ЗДАНИЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВА

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
«ЭНЕРГООЕТПРОЕКТ»
МОСКВА



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-10

МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЕМ 330-500 КВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I — БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ II — БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ — ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ.
- АЛЬБОМ III — БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ — ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО- И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
- АЛЬБОМ IV — ЗДАНИЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВА — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ V — ЗДАНИЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВА — ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ VI — ЗДАНИЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВА — САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
- АЛЬБОМ VII — С М Е Т Ы .

АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН
ОТДЕЛЕНИЕМ ДАЛЬНИХ ПЕРЕДАЧ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
1970 Г. ПРИКАЗ N

ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
МОСКВА



1/23
3597 ТМ-VI

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п.п.	Наименование листа	Марка, лист	№ страниц
1	Содержание альбома	1	2
Отопление и вентиляция Чертежи марки ОВ			
2	Заглавный лист и пояснительная записка по отоплению и вентиляции.	ОВ-1	3
3	Отопление и вентиляция План на отм. ±0.00	ОВ-2	4
4	Отопление и вентиляция. Схема отопления и схема подвода теплоносителя к калориферам приточной системы ПС-1. Спецификация на отопление.	ОВ-3	5
5	Отопление и вентиляция. Схема приточной системы ПС-1. Экспликация отопительно-вентиляционного оборудования. Спецификация на вентиляцию.	ОВ-4	6
6	Отопление и вентиляция. Электротехническая. План, разрезы по I-I, по II-II, по III-III. Спецификация.	ОВ-5	7
7	Отопление и вентиляция. Электротехническая, подставка под электроды ЭКВ-0.4 План, разрезы и спецификация.	ОВ-6	8
8	Отопление и вентиляция. Электротехническая. Гребенка подающая. План, разрезы, узлы, детали и спецификация.	ОВ-7	9
9	Отопление и вентиляция. Электротехническая. Гребенка обратная. План, разрезы, узлы, детали и спецификация.	ОВ-8	10
10	Отопление и вентиляция. Приточная система. ПС-1. План разрезы по А-А, по В-В, спецификация	ОВ-9	11
11	Отопление и вентиляция Электротехническая. Гребенка подающая и обратная. Детали.	ОВ-10	12

№ п.п.	Наименование листа.	Марка, лист	№ страниц
Водоснабжение и канализация Чертежи марки ВК			
12	Заглавный лист	ВК-1	13
13	План сетей. Разрезы по канализационному стояку.	ВК-2	14
14	Схема водопровода.	ВК-3	15
Электротехническая часть. Чертежи марки ЭЛ			
15	Заглавный лист а) перечень чертежей марки ЭЛ б) перечень примененных типовых чертежей в) пояснительная записка.	ЭЛ-1	16
16	Сводная спецификация на оборудование и материалы.	ЭЛ-2	17
17	Схема электрических соединений 380/220в.	ЭЛ-3	18
18	Схема сборок силовой сети 380/220в.	ЭЛ-4	19
19	Силовая сеть. План раскладки кабелей. Спецификация.	ЭЛ-5	20
20	Освещение. План схема и спецификация.	ЭЛ-6	21
21	Расстановка кабельных металлоконструкций. Заземления. Спецификация.	ЭЛ-7	22
22	Кабельный журнал.	ЭЛ-8	23



35977М/6 2/23

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохозяства.	Типовой проект 407-3-10
Мастерская для резки и трансформаторов напряжением 330-500кВ	Содержание альбома.	Альбом - VI Лист 1

35977 М - VI

ВОЙНОВ
САДАНСКИЙ
АФОНЧИНА

 БОЖИЧ
САДАНСКИЙ
АФОНЧИНА

 НАИ. СЕРГ.
СТ. ИРИНЕН.
СТ. ТЕХНИК.

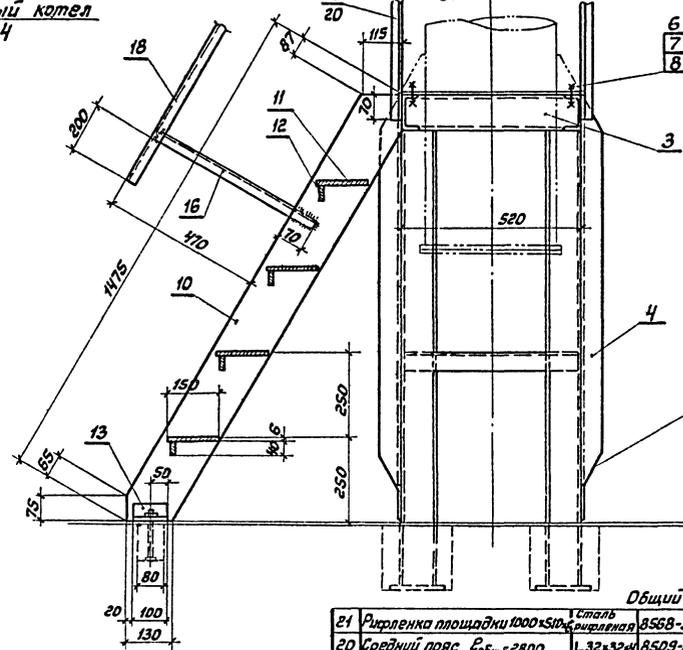
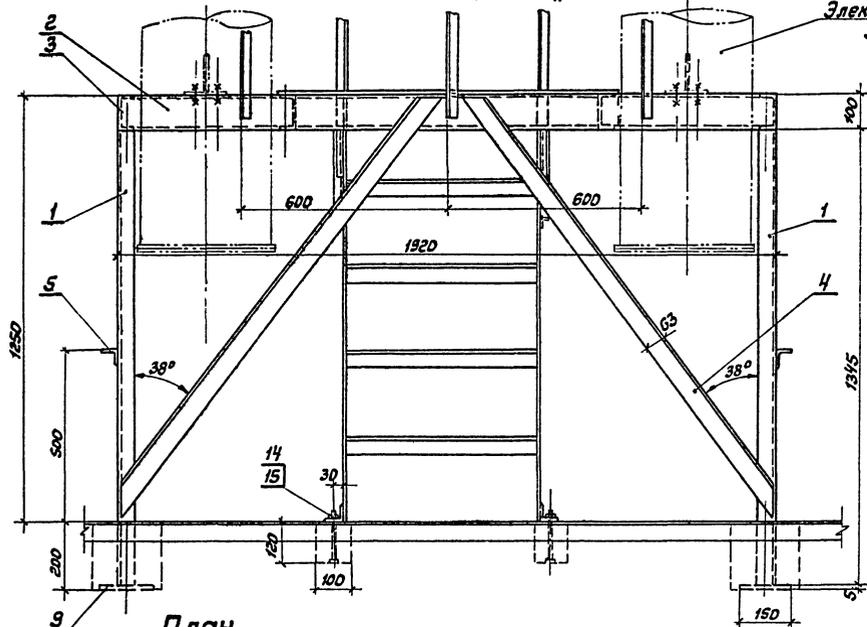
 СПОЛНКОБ
МИХАЛЬСОН
БАТУРИН
КОЗЕВНИКОВ

 П. ИРИН. ПР.
САДАНСКИЙ
НАИ. СЕРГ.
НАИ. СЕРГ.
НАИ. СЕРГ.

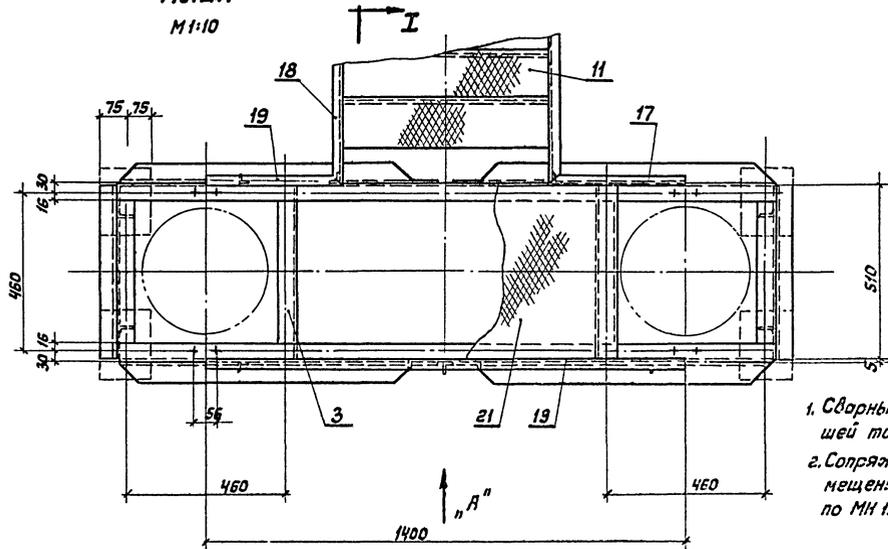
Энергосетьпроект
Отделение Дальних Передач
г. Москва 1970г.

Вид по стрелке "А"

Разрез по I-I



План
М 1:10

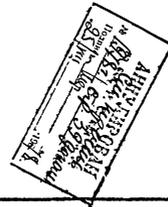


Общий вес площадки = 255,3 кг.

№	Наименование	Материал	ГОСТ	Ед. изм.	Количество	Вес (кг)
21	Рисунки площадки 1000x510	Сталь оцинкованная	8568-57*	м ²	50,1	0,51
20	Средний пояс E _{обш.} = 2800	L32x32x4	8509-57	п.м.	1,91	2,800
19	Перила площадки E=1070	L32x32x4	8509-57	п.м.	1,91	1,800
18	Перила лестницы E=1500	L32x32x4	8509-57	п.м.	1,91	1,500
17	Стойка площадки E=1070	L32x32x4	8509-57	п.м.	1,91	1,070
16	Стойка короткая E=520	L32x32x4	8509-57	п.м.	1,91	0,520
15	Гайка	M12	5915-62	шт	0,017	—
14	Болт анкерный	M12x150	7798-62	шт	0,145	—
13	Опорный уголок	L50x50x5	8509-57	п.м.	3,77	0,100
12	Жесткость ступени	-40x6	103-57*	п.м.	1,88	0,600
11	Ступень 600x150x6	Сталь оцинкованная	8568-57*	м ²	50,1	0,09
10	Тетива лестницы -150x8	103-57*	п.м.	3,42	1,475	
9	Пята 160x150x5	-150x5	103-57*	п.м.	5,89	0,160
8	Шайба косая	φ10	10906-66	шт	0,012	—
7	Болт	M10x25	7798-62	шт	0,027	—
6	Гайка	M10	5915-62	шт	0,016	—
5	Нижняя поперечная связь E=510	L50x50x5	8509-57	п.м.	3,77	0,510
4	Диагональная связь E=1345 мм	L63x63x5	8509-57	п.м.	4,81	1,53
3	Поперечная связь E=520	C.N°10	8240-56*	п.м.	0,59	0,520
2	Продольная связь E=1920	C.N°10	8240-56*	п.м.	0,59	1,920
1	Стойка E=1345 мм	C.N°10	8240-56*	п.м.	0,59	1,345

Примечания.

1. Сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.
2. Сопряжения прокатных профилей и размещение рисок под болты производить по МН 1385-60 и МН 1387-60.



Подставка под электрокотлы КЭВ - 250/04

№№ поз.	Наименование	Наимен. и размер	ГОСТ	Ед. изм.	Вес (кг)	К-во шт.	Итого вес (кг)	Примечание
<p>Спецификация материалов 359771/6.08/23</p> <p>ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Проводов г. Москва</p> <p>Здание маслохолодильства Отопление и вентиляция. Электрокотельная. Подставка под электрокотлы ЭКВ-0,4, План, разрезы и спецификация.</p> <p>Титульный проект 407-9-10</p> <p>Альбом VI</p> <p>Лист 08-6</p>								

№359771-VI

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Отделение Дальних Проводов
г. Москва
1970 г.

Инженер
Л. С. Семенов
Проверил
Л. С. Семенов
Утвердил
Л. С. Семенов

Перечень листов марки ВК

№№ п/п	Наименование листа	
1	Водоснабжение и канализация. Заглавный лист	ВК-1
2	План сетей. Разрезы по канализационному стояку.	ВК-2
3	Схемы водопровода.	ВК-3

Перечень примененных в чертежах марки ВК стандартов, нормалей и чертежей типовых конструкций и деталей

Шифр	Наименование	№№ листов чертежей
4.304-48.4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
3.304-58.2	Средства крепления трубопроводов	л. 9,10

Примечание: Материалы, указанные выше, распространяются Центральным институтом типовых проектов.

Спецификация материалов

№№ п/п	Наименование	Диаметр, мм	Ед. изм.	Кол. ед.	Вес в кг, ед. общ.	Гост, ост	
I. Хозяйственно-питьевое водоснабжение							
1	Трубы чугунные водопровод	50	п.м	7,0	12,0	84,0	5525-61
2	Колена раструб-гл. конец	50	шт	1	8,9	8,9	—
3	Трубы стальные водогазопр.	50	п.м	20,0	4,88	97,6	3262-62
4	То же	32	п.м	10,0	3,09	30,9	—
5	То же	25	п.м	38,0	2,39	90,82	—
6	То же	20	п.м	12,0	1,66	19,92	—
7	То же	15	п.м	26,0	1,28	33,28	—
8	Вентиль	50	шт	2	5,0	10,00	15кч/8р
9	То же	32	шт	1	2,1	2,1	—
10	То же	25	шт	6	1,4	8,4	—
11	То же	20	шт	2	0,9	1,8	—
12	То же	15	шт	8	0,7	5,6	—
13	Водоразборный кран	15	шт	4	0,3	1,2	8906-58
14	Муфта переходная	50x32	шт	1	0,49	0,49	8957-59
15	Тройник	50x25	шт	1	0,78	0,79	8949-59
16	Крест	50x25	шт	1	0,85	0,86	8952-59
17	Тройник	32x25	шт	1	0,43	0,43	8949-59
18	То же	25x25	шт	2	0,32	0,64	8948-59
19	То же	25x15	шт	2	0,25	0,51	8949-59
20	То же	20x15	шт	3	0,18	0,55	—
21	Угольник	50	шт	1	0,29	0,29	8946-59
22	То же	32	шт	1	0,36	0,36	—
23	То же	25	шт	4	0,23	0,92	—
24	То же	20	шт	1	0,48	0,48	—
25	То же	15	шт	22	0,09	2,10	—

26	Муфта переходная	32x20	шт	1	0,218	0,22	8957-59
27	То же	25x15	шт	2	0,147	0,30	—
28	То же	20x15	шт	1	0,101	0,10	—
29	Джутовая сетка со смесителем	—	комп.	4	—	—	—
30	Смеситель для умывальников	—	комп.	2	—	—	—
31	Головки соединительные для труб	25	шт	2	0,167	0,34	8917-66

II. Горячее водоснабжение							
1	Трубы стальные водогазопр.	32	п.м	18,0	3,09	55,62	3262-62
2	То же	20	п.м	10,0	1,66	16,60	—
3	То же	15	п.м	17,0	1,28	21,76	—
4	Вентиль	32	шт	2	2,1	4,20	15кч/8р
5	То же	20	шт	4	0,9	3,60	—
6	То же	15	шт	6	0,7	4,20	—
7	Тройник	32x20	шт	1	0,382	0,38	8949-59
8	То же	20x15	шт	4	0,183	0,73	—
9	Угольник	32	шт	4	0,36	1,44	8946-59
10	То же	20	шт	1	0,48	0,48	—
11	То же	15	шт	8	0,095	0,76	—
12	Муфта переходная	32x20	шт	1	0,218	0,22	8957-59
13	То же	20x15	шт	2	0,101	0,20	—

III. Техническое водоснабжение							
1	Трубы чугунные водопровод.	80	п.м	7,0	17,0	119,0	5525-61
2	Колена раструб-гл. конец	80	шт	1	14,0	14,0	—
3	Трубы стальные водогазопр.	80	п.м	40,0	6,86	274,40	8732-58
4	То же	40	п.м	15,0	3,81	57,15	3262-62
5	То же	32	п.м	10,0	3,09	30,90	—
6	То же	20	п.м	30,0	1,66	49,80	—
7	То же	15	п.м	16,0	1,28	20,48	—
8	Вентиль	80	шт	3	9,4	28,20	15кч/19р
9	То же	40	шт	1	3,7	3,70	—
10	То же	32	шт	1	2,1	2,10	—
11	То же	20	шт	2	0,9	1,80	—
12	То же	15	шт	1	0,7	0,70	—
13	Муфта переходная	50x15	шт	1	0,354	0,35	8957-59
14	Тройник	80x80	шт	3	1,86	5,58	8921-62
15	То же	80x50	шт	1	1,94	1,94	—
16	То же	32x50	шт	1	0,382	0,38	8949-59
17	Угольник	80	шт	5	3,2	16,00	8946-59
18	То же	40	шт	2	0,97	1,90	8946-59
19	То же	20	шт	3	0,48	1,44	—
20	То же	15	шт	1	0,095	0,10	—
21	Муфта переходная	80x15	шт	2	0,69	1,40	8957-59
22	То же	40x32	шт	1	0,382	0,38	8957-59
23	То же	32x20	шт	1	0,218	0,22	8957-59

IV. Хозяйственно-фекальная канализация							
1	Трубы чугунные канализацион.	100	п.м	30,0	14,5	435,0	286-84
2	То же	50	п.м	10,0	6,6	66,0	—
3	Трубы асбестоцементные	150	п.м	2,0	8,5	17,0	1839-48
4	Крест	100x100	шт	1	10,5	10,5	6942-69
5	Тройник	100x100	шт	8	8,0	64,0	—
6	То же	100x50	шт	3	5,9	17,7	—
7	Колена	100	шт	4	5,2	20,8	—
8	То же	50	шт	1	1,9	1,9	—
9	Прочистка	100	шт	4	—	—	—

10	Отвод 135°	100	шт	5	5,1	25,5	6948-69
11	Переход	100x50	шт	1	2,7	2,7	—
12	Переход двухраструбный	150x100	шт	1	7,5	7,5	—
13	Отступ	100	шт	1	6,3	6,3	—
14	Резьба	100	шт	1	11,3	11,3	—
15	Сифон	40	шт	4	2,17	8,68	8948-68
16	Трап	100	шт	5	17,0	85,0	1811-62
17	Флюгарка	150	шт	1	4,0	4,0	—
18	Умывальник	—	комп.	2	—	—	752-60
19	Раковина	—	комп.	2	—	—	1159-57
20	Унитаз типа «Компакт» с низкорасположенными смывным бачком	—	комп.	2	—	—	9156-68

Пояснения к проекту.
В состав настоящего проекта входит разработка сетей внутреннего водопровода и канализации.
Вода в здании многоквартирного дома требуется на хозяйственно-питьевые нужды и для охлаждения оборудования подготовки трансформаторного масла.
I. Хозяйственно-питьевое водоснабжение.
Поддача воды на хозяйственно-питьевые нужды предусматривается от наружной сети водопровода вводом d=50 мм из чугунных водопроводных труб.
Внутренняя водопроводная сеть проектируется из стальных оцинкованных водогазопроводных труб. Для полива территории вокруг здания предусматривается устройство 2х поливочных кранов d=25 мм. Пожаротушение здания осуществляется от пожарных гидрантов подстанции.

II. Горячее водоснабжение.
Сеть горячего водоснабжения проектируется из стальных водогазопроводных труб. Поддача воды предусматривается от электротепловой.
III. Техническое водоснабжение.
Вода на охлаждение оборудования подготовки трансформаторного масла подается от наружной водопроводной сети вводом из чугунных водопроводных труб d=80 мм. Температура охлаждающей воды должна быть не выше 20°C. К химическому составу воды специальных требований не предъявляется. Сброс отработанной воды (пероидической) предусматривается в сеть промывочной канализации.

IV. Канализация.
Хозяйственно-фекальные стоки отводятся самотеком в наружную канализационную сеть. Внутренняя канализационная сеть проектируется из чугунных канализационных труб d=50-100 мм. Диаметры труб и уклоны приняты в соответствии со СНиП II. Г.4-62.
Длина канализационного выпуска, уклон, а также отметка лотка смотрового колодца уточняются при привязке типового проекта.

Основные данные:

- Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 1,76 л/сек.
- Необходимый напор на вводе для хоз-питьевых нужд - 1,2 атм.
- Расход воды на охлаждение оборудования подготовки трансформаторного масла - 2,65 л/сек.
Расход воды периодический в течение 24-48 часов.
Необходимый напор на вводе для технического водопровода - не более 3 атм и не менее 2 атм.

АНТИКОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО
ИЗДАНИЕ
1970 г.

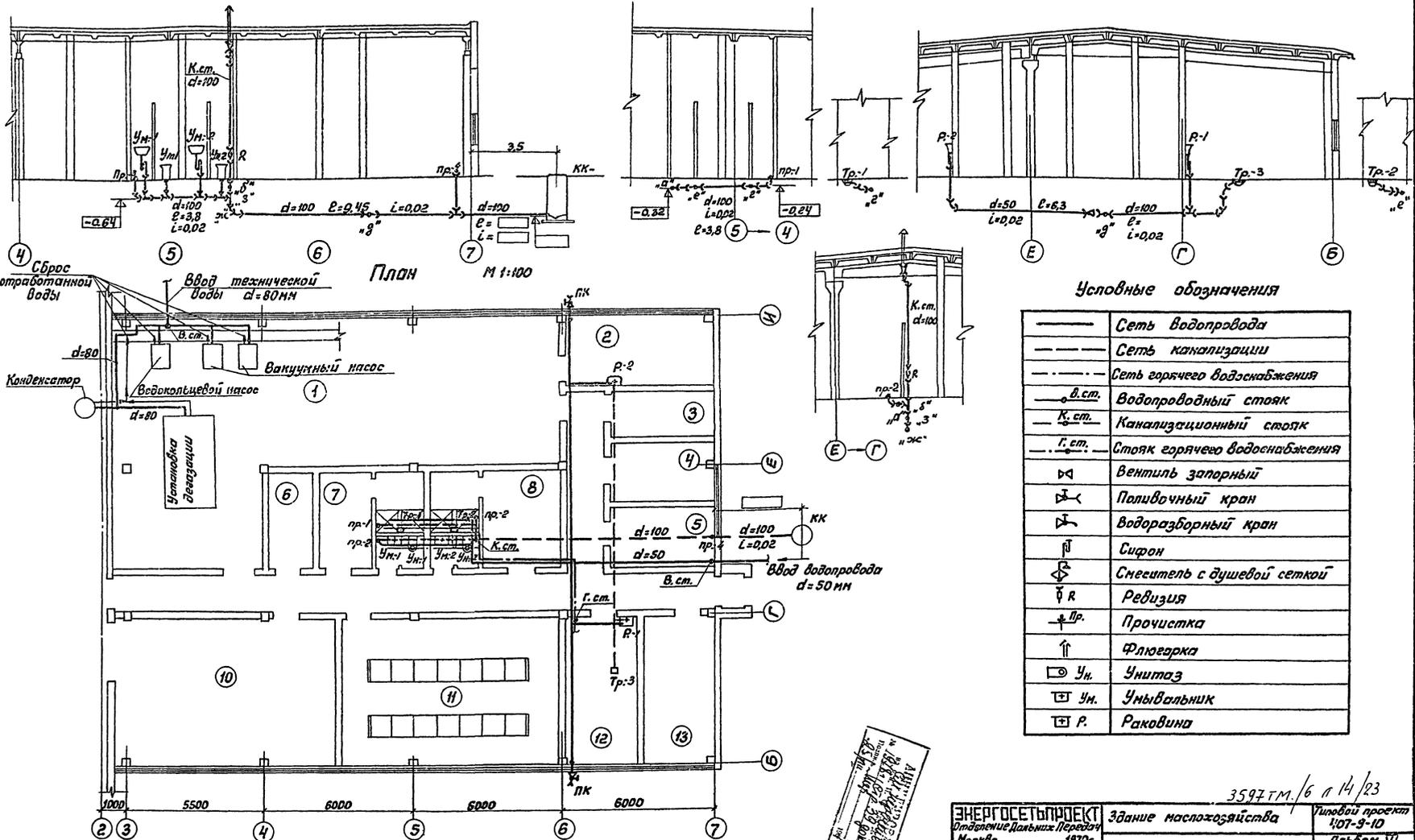
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Переездов Москва 1970 г.	Здание многоквартирного дома	Типовой проект 407-5-10 Яльбом VI Лист ВК-1
--	------------------------------	--

№ 3597-М-71

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Отделение Дальних Переездов
Москва
1970 г.

35977М/6 л 13/23

Разрезы по канализационному стояку
М 1:100



Условные обозначения

—	Сеть водопровода
- - -	Сеть канализации
- · - · -	Сеть горячего водоснабжения
— о.в.ст.	Водопроводный стояк
— К.ст.	Канализационный стояк
— Г.ст.	Стояк горячего водоснабжения
⊘	Вентиль запорный
⊘	Паливочный кран
⊘	Водоразборный кран
⊘	Сифон
⊘	Снегистель с душевой сеткой
⊘ R	Редукция
⊘ ПР	Прочистка
↑	Флюгарка
⊘ Ун.	Унитаз
⊘ Ум.	Умывальник
⊘ Р.	Раковина

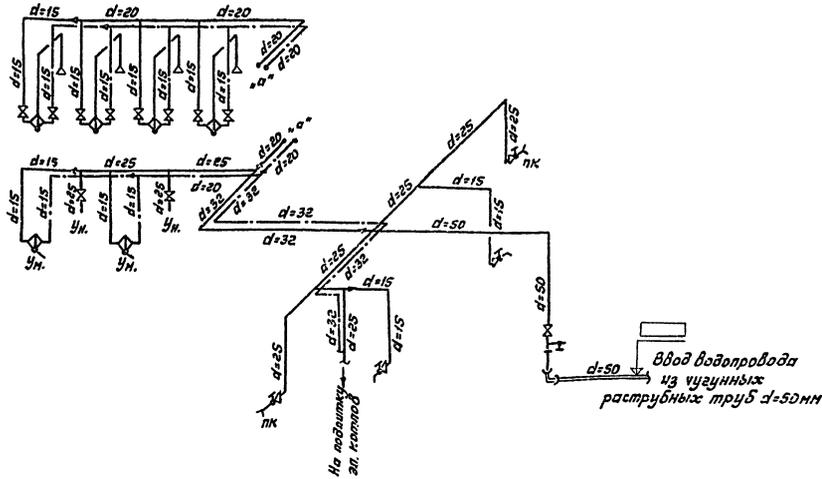
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Отделение проектирования электросетей
 Москва, ул. Мясницкая, д. 10/11, стр. 10
 1970г.

А.И.Сидорова
 1970г.

3597ГМ/6 от 14/23

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение проектирования электросетей Москва 1970г. Мастерская для редукции трансформаторов напряжением 350-525кВ	Здание маслохозяйства	Титульный проект 107-3-10 Альбом №1 Лист ВК-2
---	-----------------------	--

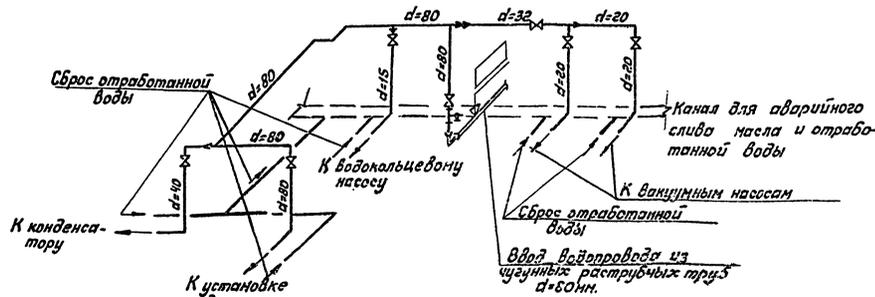
Яснонометрическая схема
холодного и горячего водопровода
б/м



Условные обозначения

— — — — —	Сеть водопровода
- - - - -	Сеть канализации
- · - · - · -	Сеть горячего водоснабжения
— в.ст.	Водопроводный стояк
— к.ст.	Канализационный стояк
— г.ст.	Стояк горячего водоснабжения
▷▷	Вентиль запорный
▷▷	Поливочный кран
▷▷	Возвратный кран
▷▷	Сифон
▷▷	Смеситель с душевой сеткой
▷▷	Смеситель с поворотным изливом
▷▷	Тройник со спускным краном
▷	Переход

Схема технического водопровода
б/м



АВТОМАТИЧЕСКАЯ
РЕГУЛИРОВКА
ДАВЛЕНИЯ
И ТЕМПЕРАТУРЫ
В ВОДОПРОВОДАХ
И КАНАЛИЗАЦИИ
ИЗГОТОВЛЕНА
В ЦЕНТРЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И КОНСТРУКТИВНО-МОНТАЖНО-ОБЪЕКТНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
1970г.

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Отделение Вильямс Перевод
Москва 1970г.
Материал для реузии
трансформаторов
напряжением 330-500кВ

Здание наслохозяйства
407-9-10
Схемы водопровода

3597ТМ / 6.115/23
Типовой проект
407-9-10
Альбом VI
Лист ВК-3

13597ТМ-17

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Отделение Вильямс Перевод
Москва 1970г.
Материал для реузии
трансформаторов
напряжением 330-500кВ

Номер и тип панелей
 Оборная шина А-60x8
 Нулевая шина СТ-40x5
 Номинальный ток рубильника

Тип коммутационного аппарата
 Номинальный ток расцепителя и ток установки мгновенного срабатывания, а
 Тип и коэффициент трансформации трансформаторов тока

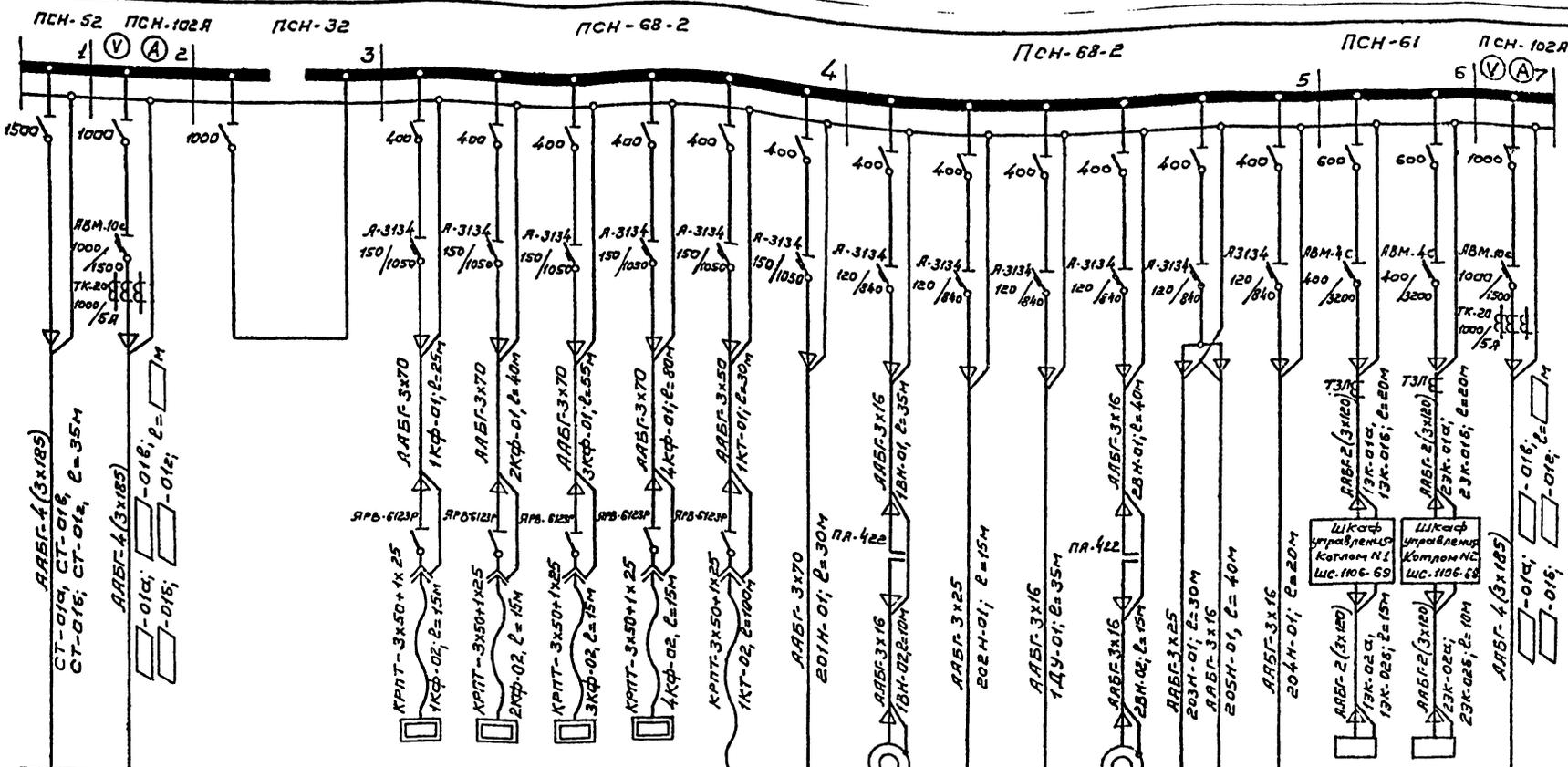
Марка и сечение кабеля

Тип коммутационного аппарата

Марка и сечение кабеля

Номинальная мощность электродвигателя или лампы, кВт
 Номинальный ток линии, а
 Марка монтажных единиц

Номер блока панели
 Наименование механизма, сборки, линии

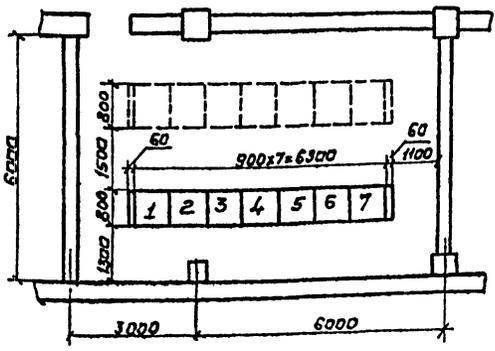


500	500		82	82	82	82	39	60	22		20	22	52	5,6	250	250	630
1000	1000		125	125	125	125	75	115	42		39	42	90	10	380	380	1000
СТ			1кф	2кф	3кф	4кф	1КТ	201Н	1ВН	202Н	1ДУ	2ВН	203Н 205Н	204Н	13К	23К	
Панель без блока	1А 2А		Панель без блока					Панель без блока					601В	1А 2А			
Сушка трансформатора	Ввод №1	Секционный рубильник	Калорифер №1	Калорифер №2	Калорифер №3	Калорифер №4	Мостовой Кран	Силовая сборка трансформаторной башни	Вакуумный насос №1	Силовая сборка механической мастерской	Установка агрегатули масла	Вакуумный насос №2	Силовые сборки маслоаппаратной	Силовая сборка электроткальной	Электродвигатель №1	Электродвигатель №2	Ввод №2

3597ГМ-И

Войнов
 Капальский
 Алкина
 Славков
 Михальзон
 Батулин
 Косовников
 Г. инж. пр.
 Т. специалист
 Л. специалист
 Нов. отдел
 Инж. сектора
 Энергосетьпроект
 Отделение Дальних передач
 г. Москва 1970г.

План 1:100



№ п.п.	Наименование	Тип панелей	К-во	№ панелей	Примечания
1	Панель распределительная перем. тока	ПСН-102А	2	2,7	
2	То же	ПСН-52	1	1	
3	То же	ПСН-32	1	3	
4	То же	ПСН-68-2	2	4,5	
5	То же	ПСН-61	1	6	
6	Панель торцевая	ПТТ-800/60	2		

Примечания

1. Пунктиром на плане показано возможная установка дополнительных панелей.
2. Заводские марки кабелей приняты условно и подлежат уточнению при привязке проекта.
3. Секционный рубильник нормально отключен и параллельная работа секций не допускается.



ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Отделение Дальних передач
 г. Москва 1970г.
 Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330, 500кв.

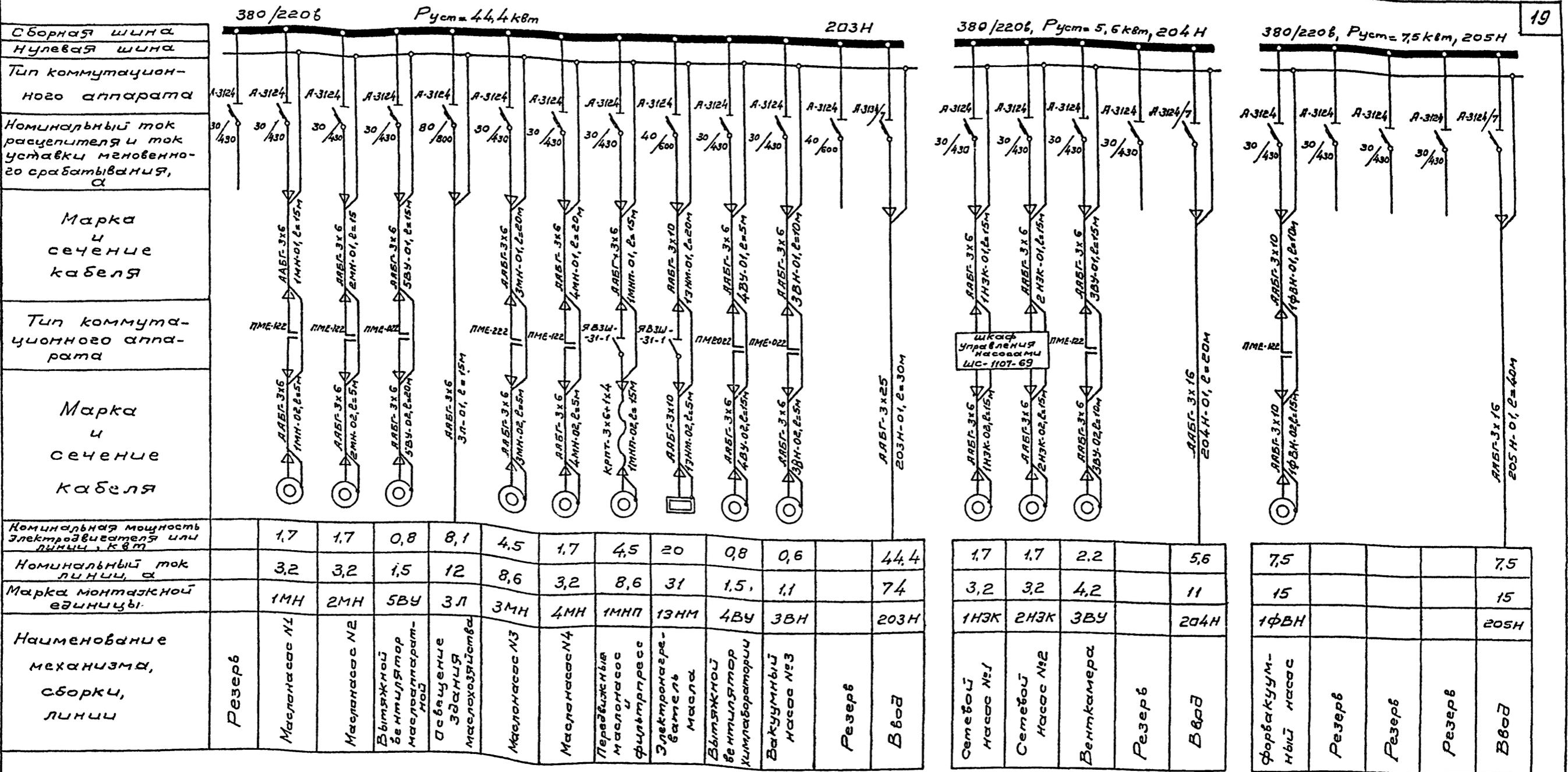
Здание маслохозяйства
 Типовой проект 407-9-10
 Схема электрических соединений 380/220в
 Яльбом VI
 Лист 3Л-3

3597ГМ/БП18/23

3597М-VI

Исполнитель: В.И. Нав, К.А. Масловский, А.И. Яковлевич
 Проверил: В.И. Нав, К.А. Масловский, А.И. Яковлевич
 Нач. сектора: В.И. Нав, К.А. Масловский, А.И. Яковлевич
 Нач. сектора: В.И. Нав, К.А. Масловский, А.И. Яковлевич
 Ст. техник: В.И. Нав, К.А. Масловский, А.И. Яковлевич
 Словова: Мителсон, Батурын
 Гл. специалист: Мителсон, Батурын
 Гл. специалист: Мителсон, Батурын
 Нач. отдела: Мителсон, Батурын

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Отделение Дальних Передач
 г. Москва, 1970 г.

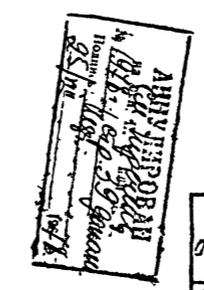


Номинальная мощность электродвигателя или лампы, кВт	1,7	1,7	0,8	8,1	4,5	1,7	4,5	20	0,8	0,6	44,4		
Номинальный ток линии, а	3,2	3,2	1,5	12	8,6	3,2	8,6	31	1,5	1,1	74		
Марка монтажной единицы	1МН	2МН	5ВУ	3Л	3МН	4МН	1МНП	13НМ	4ВУ	3ВН	203Н		
Наименование механизма, сборки, линии	Резерв	Маслонасос N2	Вытяжной вентилятор	Освещение здания	Маслохозяйства	Маслонасос N3	Маслонасос N4	Переводной насос и фильтр	Электронагреватель	Вытяжной вентилятор химлаборатории	Вакуумный насос N3	Резерв	Вод

Семейный насос N1	1,7	1,7	2,2	5,6
Семейный насос N2	3,2	3,2	4,2	11
Венткамера	1НЗК	2НЗК	3ВУ	204Н
Резерв				
Вод				

Форвакуумный насос	7,5			7,5
Резерв	15			15
Резерв				
Резерв				
Вод				205Н

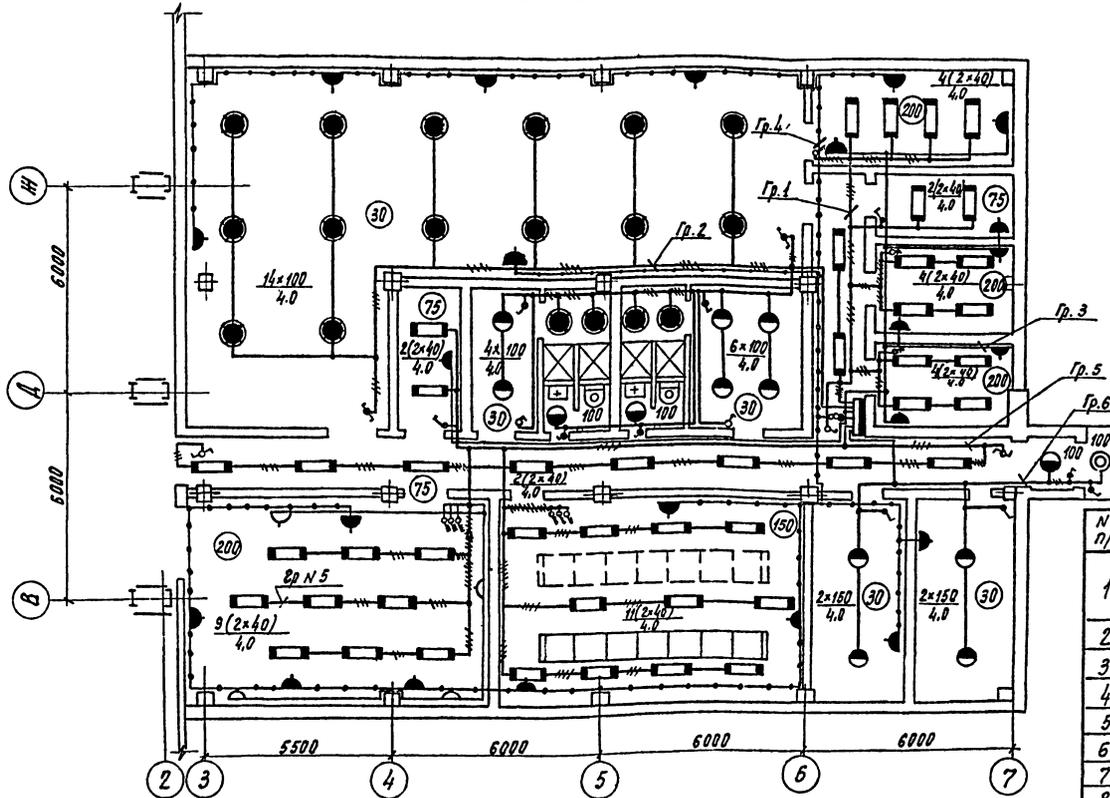
Примечания
 1. Расположение сборок в здании маслохозяйства см. чертеж 3Л-5.



ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва, 1970 г.	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ.	Схема сборок силовой сети	Альбом-VI лист 3Л-4

3597М/6 л 19/23

3л Пр-9232-206 Руст.=8,1кВт η ц% = 0,5 380/220В



№ группы	1	2	3	4	5	6	резерв	резерв
Назначение группы	Ввод	Комплекты розеток для станков и станочных групп	Маслохранилища	Штепсельная сеть 220В	Штепсельная сеть 36В	Штепсельная сеть для станков и станочных групп	резерв	резерв
Мощность в кВт.	8,1	1,3	1,6	2	0,3	2,4	0,5	
Тип автомата	A-3124/7	A-3163	A-3161	A-3161	A-3161	A-3163	A-3161	A-3161
Так автомата и расцепителя	-	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15
Марка и сечение провода	ААБГ-3x6	АВРГ-3x4+1x2,5	АВРГ-2x4	АВРГ-2x4	АВРГ-2x10	АВРГ-3x4+1x2,5	АВРГ-2x4	
Δ U %		0,15	0,9	1,3	6,2	0,3	0,2	

Спецификация

№ п/п	Условное обозначение на плане	Наименование оборудования	Тип, техническая характеристика	Ед. изм.	Количество	Примечания
1	3л	Низковольтный распределительный пункт наводного защитного исполнения с автоматом на вводе А-3124/7 без расцепителя (ном. ток 50 А, номинальное напряжение 220 В) с номинальным током расцепителя А-3163 с ном. тока расцепителя на 25 А	Пр-9232-206	шт	1	
2		Светильник подвесной уполотненный, пылевлагозащищенный для ламп 200 Вт, напряжением 220В	СХ-200	шт	18	
3		Светильник люминесцентный с комплектом пускорегулирующих устройств на напряжение 220В	ЦР-2x40	шт	46	
4		Светильник фарфоровый полугерметический для ламп до 200 Вт, напряжением 220В	ФМ	шт	13	
5		Светильник наружного освещения для ламп до 200 Вт, напряжением 220В	СПО-200	шт	1	
6		Лампа люминесцентная, белого цвета 220В, 40 Вт.	ЛБ-40	шт	92	
7		Лампа накаливания нормальная 220В, 100 Вт.	НБ-220-100	шт	28	
8		То же, на 220В, 150 Вт.	НБ-220-150	шт	4	
9		Выключатель однополюсный открытый проводки в нормальном исполнении на напряжение 220В	67	шт	5	
10		То же, на брызгозащищенный для сырых помещений	0261	шт	8	
11		Выключатель пакетный 3х полюсный нормального исполнения на напряжение 220В	ПВМ-3-10	шт	9	
12		То же, на в герметическом исполнении	ГВМ-3-10	шт	1	
13		Переключатель однополюсный на 2 полюса для низковольтных помещений - нормального исполнения на напряжение 220В	ПН-10/10	шт	2	
14		То же, на брызгозащищенный герметического исполнения на напряжение 220В и 100В	ГПМ-10/10	шт	2	
15		Штепсельная розетка трехполюсная с заземляющим контактом в корпусе из пластмассы, исполнение 220В, 300В	А-700	шт	4	
16		То же, на двухполюсную 100, 250 В с душкой 4-255	У-210	шт	8	
17		То же, на беззаземляющего контакта 100, 368 с душкой 4-86-Р0	У-86-Р0	шт	15	
18		Ящик с автоматическим плавким предохранителем номинальным напряжением 220/380В, мощностью 2500 Вт	ЯПГ-2500/220	компл.	1	
19		Лампа ручная переводная безопасная с гибким шланговым проводом, напряжение 220В, 100 Вт	ЛРС-2	шт.	25	
20		Кабель силовой - 3х жильный до 1000 вольт сечением 4x6 мм ²	ААБГ	м	2	
21		То же, в хлопчатобумажной оболочке сечением 3x6+1x2,5 мм ²	АВРГ	м	400	
22		То же, на сечением 2x4 мм ²	АВРГ	м	550	
23		То же, на сечением 2x10 мм ²	АВРГ	м	120	

Условные обозначения

- Шкаф распределительный (силовой и освещения)
- Трансформатор местного освещения, комплектно с предохранителем
- Светильник полугерметический фарфоровый
- Светильник с люминесцентными лампами; а-число ламп, б-мощность лампы, Вт
- Светильник пылевлагозащищенный;
- Светильник наружного освещения, преимущественно прямого света с козырьком.
- Розетка штепсельная двухполюсная; а-в нормальном исполнении, б-в герметическом исполнении.
- Выключатель в нормальном исполнении; а-однополюсный б-двухполюсный, в-трехполюсный
- Выключатель в герметическом исполнении; а-однополюсный; б-двухполюсный, в-трехполюсный.
- Переключатель для светильников; а-в нормальном исполнении, б-в герметическом исполнении.
- Линия сети рабочего освещения
- Линия сети 36 В
- Нормируемая минимальная освещенность, ЛК

Примечания

- Напряжение сети общего рабочего освещения 380/220В, напряжение ламп - 220 В
- Напряжение сети и ламп местного переносного освещения 36 В
- Питание сети местного переносного освещения производится от сети общего рабочего освещения через стационарные однофазные понижающие трансформаторы напряжением 220/36 В
- Монтаж осветительной сети выполнить в соответствии с гл. VI-1 и VI-2 "Правила устройства электроустановок"
- Штепсельные розетки устанавливаются на высоте 0,8 м от уровня пола, выключатели на высоте 1,6 м. Щитки освещения на высоте 1,5 м
- Заземление арматуры светильников производится в соответствии с гл. VI-33 VI-1-31 ÷ VI-1-34 "Правила устройства электроустановок"

3597 ТМ-VI
 Энергосетьпроект
 Отделение Дальнего Востока
 г. Москва 1970г.

Энергосетьпроект
 Отделение Дальнего Востока
 г. Москва 1970г.

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальнего Востока г. Москва 1970г.	Здание маслохранилища	Типовой проект 407-9-10
Материал для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ	Освещение. План, схема и спецификация.	Альбом VI лист ЭЛ-6

3597 ТМ / 6 л 21/23

3597ТМ-VI

Исполнитель: Энергосетьпроект
 Проверено: И.И.И.
 Дата: 1970г.

Марка кабеля	Заводская марка		Направление кабеля	Длина (м) по проекту	Примечание
	Тип	Число и сечение жил			
□-01а	ААБГ	3×185	Щит 380/220 В Панель 2		см. примеч. 3
□-01б	ААБГ	3×185	— " —		
□-01в	ААБГ	3×185	— " —		
□-01г	ААБГ	3×185	— " —		
□-01а	ААБГ	3×185	Щит 380/220 В Панель 7		см. примеч. 3
□-01б	ААБГ	3×185	— " —		
□-01в	ААБГ	3×185	— " —		
□-01г	ААБГ	3×185	— " —		
1ВН-01	ААБГ	3×16	Щит 380/220 В Панель 5	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 1ВН	35
1ВН-02	ААБГ	3×16	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 1ВН	Электродвигатель 1ВН	10
1ВН-301	КВВГ	4×2,5	— " —	Кнопка управления	1
2ВН-01	ААБГ	3×16	Щит 380/220 В Панель 5	Магнитный пускатель 2ВН	40
2ВН-02	ААБГ	3×16	Маслоаппаратная магнитный пускатель 2ВН	Электродвигатель 2ВН	15
2ВН-301	КВВГ	4×2,5	— " —	Кнопка управления	1
202Н-01	ААБГ	3×25	Щит 380/220 В Панель 5	Мехмастерская Сборка 202Н	15
203Н-01	ААБГ	3×25	— " —	Сборка 203Н маслоаппаратной	30
204Н-01	ААБГ	3×16	— " —	Сборка 204Н электрокотельной	20
205Н-01	ААБГ	3×16	— " —	Сборка 205Н маслоаппаратной	40
1ДУ-01	ААБГ	3×16	— " —	Маслоаппаратная Шкаф управления дегазации масла 1ДУ	35
1ЭК-01а	ААБГ	3×120	Щит 380/220 В Панель 6	Электрокотельная Шкаф управления 1ШУК	20
1ЭК-01б	ААБГ	3×120	— " —	— " —	20
1ЭК-02а	ААБГ	3×120	Электрокотельная Шкаф управления 1ШУК	Электрокотел №1	15
1ЭК-02б	ААБГ	3×120	— " —	— " —	15
2ЭК-01а	ААБГ	3×120	Щит 380/220 В Панель 6	Шкаф управления 2ШУК	20
2ЭК-01б	ААБГ	3×120	— " —	— " —	20
2ЭК-02а	ААБГ	3×120	Электрокотельная Шкаф управления 2ШУК	Электрокотел №2	10
2ЭК-02б	ААБГ	3×120	— " —	— " —	10
3П-01	ААБГ	3×6	Сборка 203Н	Распределительный щит 3 П	15
1МН-01	ААБГ	3×6	— " —	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 1МН	15
1МН-02	ААБГ	3×6	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 1МН	Электродвигатель 1МН	5
1МН-301	КВВГ	4×2,5	— " —	Кнопка управления	1
2МН-01	ААБГ	3×6	Сборка 203Н	Магнитный пускатель 2МН	15
2МН-02	ААБГ	3×6	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 2МН	Электродвигатель 2МН	5
2МН-301	КВВГ	4×2,5	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 2МН	Кнопка управления	1
3МН-01	ААБГ	3×6	Сборка 203Н	Магнитный пускатель 3МН	20
3МН-02	ААБГ	3×6	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 3МН	Электродвигатель 3МН	5
3МН-301	КВВГ	4×2,5	— " —	Кнопка управления	1

Марка кабеля	Заводская марка		Направление кабеля		Длина (м) по проекту	Примечание
	Тип	Число и сечение жил				
4МН-01	ААБГ	3×6	Сборка 203Н	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 4МН	20	
4МН-02	ААБГ	3×6	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 4МН	Электродвигатель 4МН	5	
4МН-301	КВВГ	4×2,5	— " —	Кнопка управления	1	
4ВУ-01	ААБГ	3×6	Сборка 203Н	Химлаборатория Магнитный пускатель 4ВУ	5	
4ВУ-02	ААБГ	3×6	Химлаборатория Магнитный пускатель 4ВУ	Электродвигатель 4ВУ	15	
4ВУ-301	КВВГ	4×2,5	— " —	Кнопка управления	1	
5ВУ-01	ААБГ	3×6	Сборка 203Н	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 5ВУ	15	
5ВУ-02	ААБГ	3×6	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 5ВУ	Электродвигатель 5ВУ	20	
5ВУ-301	КВВГ	4×2,5	— " —	Кнопка управления	1	
3ВН-01	ААБГ	3×6	Сборка 203Н	Химлаборатория Магнитный пускатель 3ВН	10	
3ВН-02	ААБГ	3×6	Химлаборатория Магнитный пускатель 3ВН	Электродвигатель 3ВН	5	
3ВН-301	КВВГ	4×2,5	— " —	Кнопка управления	1	
1МНП-01	ААБГ	3×6	Сборка 203Н	Маслоаппаратная Распределительный щиток 5ш	15	
1МНП-02	КРПТ	3×6+1×4	Маслоаппаратная Распределительный щиток 5ш	Передвижная масляная насос и фильтрпресс	15	
1ЭМ-01	ААБГ	3×10	Сборка 203Н	Распределительный щиток 6 ш	20	
1ЭМ-02	ААБГ	3×10	Маслоаппаратная распределительный щиток 6 ш	Электронагреватель масла	5	
1ЭК-01	ААБГ	3×6	Сборка 204Н	Электрокотельная Шкаф управления	15	
1ЭК-02	ААБГ	3×6	Электрокотельная Шкаф управления	Электродвигатель 1ЭК	15	
2ЭК-01	ААБГ	3×6	Сборка 204Н	Шкаф управления насосами	15	
2ЭК-02	ААБГ	3×6	Электрокотельная Шкаф управления насосами	Электродвигатель 2ЭК	15	
3ВУ-01	ААБГ	3×6	Сборка 204Н	Венткамера Магнитный пускатель 3ВУ	15	
3ВУ-02	ААБГ	3×6	Венткамера Магнитный пускатель 3ВУ	Электродвигатель 3ВУ	10	
3ВУ-301	КВВГ	4×2,5	— " —	Кнопка управления	1	
1ФВН-01	ААБГ	3×10	Сборка 205Н	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 1ФВН	10	
1ФВН-02	ААБГ	3×10	Маслоаппаратная Магнитный пускатель 1ФВН	Электродвигатель 1ФВН	15	
1ФВН-301	КВВГ	4×2,5	— " —	Кнопка управления	1	
АВРГ	3×4+1×2,5		Распределительный щит 3-П	— " —	400	
АВРГ	2×4		— " —	— " —	550	
АВРГ	2×10		— " —	Штенсельная сеть	120	

Примечания:
 1. Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.
 2. Кабели отрезаются по фактически промеренной трассе.
 3. Направление и длины кабелей, питающих щит 380/220 В определяются при привязке проекта.
 4. Кабельный журнал контрольных кабелей по электрокотельной см. черт. № 5163ТМ-ТЗ л. 24

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Отделение Дальних Передач
 г. Москва, 1970г.

Здание маслохозяйства
 Кабельный журнал

Лист 31-В

3597ТМ/6 п 23/23