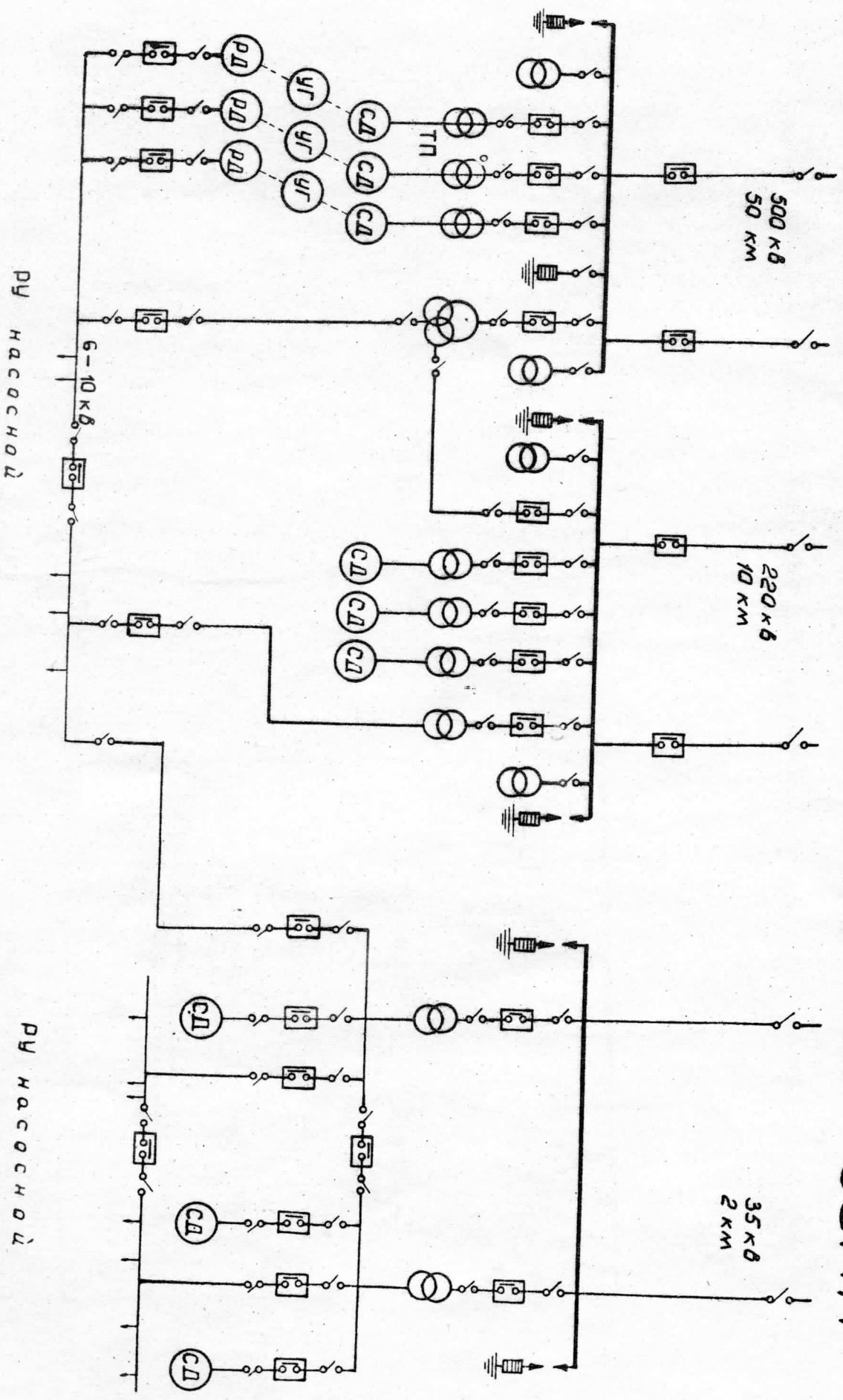


СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ ССМГ



ВУ насосной
 2 ВАРИАНТ
 ВУ насосной

Р А З Д Е Л У.

Штаты лаборатории

Форма № 3

№/№: п/п:	Наименование подразделений и помещений	Науч- ный пер- со- нал	Ла- бо- ран- ты	Админи- страт. управ- ленчес- персо- нал.	ИТР	Произ- водст- персо- нал	МОП	ВСЕГО
1 :	2	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9
I.	Обслуживающий персонал машинного зала и под- станций.	-	-	20	30	90	-	140
2.	Обслуживающий персонал системы охлаждения	-	-	-	10	25	-	35
3.	Криогенная станция	-	7	2	20	5	-	34
4.	Фотолаборатория	-	15	2	3	-	-	20
5.	К.Б.	-	-	2	20	-	-	22
6.	Помещения соленоидов стационарных полей, низкотемпературных со- леноидов, импульсных и взрывной установки	60	60	-	40	25	-	185
7.	Лабораторные помещения	130	150	-	100	20	-	400
8.	Мастерские	-	-	20	30	240	10	300
9.	Склады	-	-	3	-	-	2	5
10.	Библиотека	-	-	15	-	-	-	15
II.	Канцелярия, машинописное бюро, приемная, счетное бюро.	-	15	15	5	-	-	35
12.	Прочие административные, спомогательные помеще- ния и помещения общего назначения	-	-	10	-	10	10	30
13.	Уборщицы	-	-	-	-	-	65	65
ИТОГО :		-	190	247	89	258	415	87 1286

В том числе работающих в лабораториях исключая специальные установки - 400 человек.

При этом на одного работающего в лаборатории приходится 15 м² производственной площади.

Примечание: При составлении данного раздела указывалось общее число работающих. Учитывая значительное количество приезжающих (см. раздел I пункт 2) фактическое количество штатных научных работников , а так же ИТР будет меньше.

РАЗДЕЛ VI

Ориентировочные сроки строительства

Предполагаемое начало строительства I квартал 1971 г.

Предполагаемое окончание строительства IV квартал 1975 г.

В случае разделения строительства на очереди необходимо дополнительное согласование сроков.

Дополнительные данные

1. Необходима система телефонной и диспетчерской связи. Возможно понадобится телевизионная связь и установка директорского коммутатора. АТС лаборатории должна быть связана с Академгородком и городом.

2. Помещения не имеющие окон нуждаются в люминисцентном освещении.

3. Конференц-зал оснащается киноустановкой, системой эпи- и диапроекции, пишущим проектором и меловой доской.

4. Отдельные помещения (уточняется при проектировании) должны снабжаться сжатым воздухом и горючим газом.

5. Для охлаждения установок предполагается забор воды из Енисея в объеме до 16 м³/сек (при включении полной мощности). Ввиду полного отсутствия каких либо загрязнений допустим обратный сброс.

Р А З Д Е Л У П

Исходные данные для проектирования

К настоящему заданию приложены:

1. Копия постановления президиума АН СССР № 26 от 26 января 1968 г.
2. Копия решения Исполкома Красноярского Горсовета № 352 от 25 июля 1967 г.
3. Копия распоряжения Исполкома Красноярского крайсовет № 1000-р от 14 октября 1967 г.
4. Копия акта об отводе земельного участка для строительства.

К О П И Я :

Р Е Ш Е Н И Е

ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА КРАСНОЯРСКОГО
ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

г. Красноярск

№ 352

25 июля 1967 г.

Об отводе земельных участков Красноярскому институту Физики Сибирского отделения Академии наук СССР для строительства национальной магнитной лаборатории СССР и перспективного развития научных учреждений с комплексом зданий университета и физико-математической школы.

Исполнительный комитет городского Совета депутатов трудящихся решил:

1. Для строительства Национальной магнитной лаборатории СССР отвести земельный участок площадью 17, 0 га в Октябрьском р-не, на берегу р. Енисей, восточнее дома отдыха № 1.
2. Для перспективного развития научных учреждений и строительства комплекса университета и физико-математической школы закрепить свободные от леса участки общей площадью 30 га, расположенные севернее и восточнее Института Физики, на Афонтовой горе.
3. Просить исполком Краевого Совета депутатов трудящихся утвердить настоящее решение.

П.П. председатель исполкома Горсовета Курешов и
секретарь Горсовета Николайчик.

К О П И Я :

РАСПОРЯЖЕНИЕ

ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА КРАСНОЯРСКОГО КРАЕВОГО
СОВЕТА ТРУДЯЩИХСЯ

г. Красноярск № 1000-р

от 14 октября 1967 года.

Зарезервировать до 1 ноября 1968 года для размещения национальной магнитной лаборатории СССР и перспективного развития научных учреждений с комплексом зданий имитатора космического пространства университета и физико-математической школы согласно решению исполкома Красноярского Горсовета от 25 июля 2 1967 года § 352, земельный участок на землях г. Красноярска площадью 47 гектаров.

Обязать Институт физики Сибирского отделения Академии наук СССР представить на рассмотрение крайисполкома генеральный план всего комплекса строящихся объектов и обеспечить оформление в установленном порядке землеотводной документации.

П.П. Зам. председателя исполкома Краевого Совета
депутатов трудящихся М СУЕТИН.

К О П И Я :

ПРЕЗИДИУМ АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗА ССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 26 января 1968 года № 26

г. Москва

О развитии работ по получению и использованию сверхсильных стационарных магнитных полей (представление Секции физико-технических и математических наук).

Президиум Академии наук СССР П О С Т А Н О В Л Я Е Т:

1. Признать необходимым широкое развитие в Академии наук СССР работ по получению и использованию сверхсильных стационарных магнитных полей с помощью как обычных, так и сверхпроводящих соленоидов.

2. Поручить Институту физики Сибирского отделения АН СССР разработать аванпроект установок для получения сверхсильных стационарных магнитных полей в пределах до 400 килоэрстед с целью обеспечения исследований в области физики твердого тела, химии, биологии и в других областях науки и техники.

Научное руководство аванпроектом возложить на член-корреспондента АН СССР Л.В. Киренского.

3. Рекомендовать Институту физики СО АН СССР при разработке установок для сверхсильных полей использовать опыт, накопленный в физическом Институте имени П.Н. Лебедева АН СССР и Научно-исследовательском Институте электрофизической аппаратуры при создании установки "Соленоид"

4. Считать целесообразным организовать с 1 марта 1968 года в составе лаборатории колебаний института АН СССР Сектор магнитных исследований.

5. Поручить Институту физики СО АН СССР (член-корр. АН СССР Л.В. Киренскому) подготовить план создания аванпроекта, предусмотрев в нем материально-техническое обеспечение и другие мероприятия, а также кооперацию различных научных и научно-конструкторских организаций СССР.

6. Поручить отделению общей и прикладной физики АН СССР (академик Арцимович) рассмотреть вопрос об интенсификации работ по созданию магнитных полей с помощью сверхпроводящих магнитов.

7. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Отделение общей и прикладной физики АН СССР.

8. Протоколно.

Президент
Академии наук СССР, академик

М.В. КЕЛДЫШ

Главный ученый секретарь
Президиума Академии наук СССР
академик-

Я.В. ПЕЙВЕ

Копия верна:

19
Председателю Госкомитета по науке
и технике Совета министров СССР,
академику В.А.КИРИЛЛИНУ.

Глубокоуважаемый Владимир Алексеевич!

Исследования в сильных стационарных магнитных полях привлекают все большее внимание исследователей. Во всех передовых странах имеются установки на 100 - 150 килоэрстед, а в США создана Национальная магнитная лаборатория, ~~ФИА~~ обслуживающая нужды как научных учреждений страны, так и исследовательские работы ряда зарубежных стран. Лаборатория располагает 16 соленоидами, создающими стационарные магнитные поля напряженностью от 100 до 250 кэ.

В Советском Союзе до сих пор не имеется установок на получение даже 100 кэ и лишь в ближайшем будущем предполагается получить в построенном в ФИАНе соленоиде 120-150 кэ.

Основное затруднение при создании сверхсильных магнитных полей заключается в использовании больших энергетических мощностей, порядка сотен тысяч киловатт. Такими мощностями располагает Институт физики в г.Красноярске.

Научный Совет по физике твердого тела и Отделение общей и прикладной физики поддерживают инициативу Института физики СО АН СССР.

n/n Лаврицкий